

64100

512

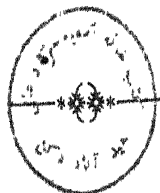
❁ اعلان ❁

من الشيخ الحاج نور الدين .
بن جيو احان تاجر الكتب .
بمئى فى بهندى بازار

لما كانت مادتنا من قديم الزمان طبع ما يعيد العموم من الكتب المعتمدة وكان كتاب
اخوان الصفا وخلان الوفا من احسن الكتب التى خطها القلم وتحلى بها الطرر
لانه كتاب اعراب عن جميع العلوم الرياضيه وكشف عن مكنون مشكلاتها الخفيه
وقد اسعدنا الليالى بنسخة قديمة صحيحة منه وبعد ان استحصلنا حق طبعه من
بعض سلاله المؤلف علمنا عليه (ريجسترو) من جاب الحكومة ثم باشرنا بطبعه
بطبعة نخبه الاخبار وصار طبع هذا الكتاب خاصة لنا ولا يباح لاحدان يطبعه
واذا وجدنا كتابا منه غير محتوم بختنا قلنا ان نأخذه ونقدمه الى الحكومة
وبعد اقامة الدعوى نطلب اجراء المجازات على من تجاسر على طبعه حسب
القوانين المرميه لدى الحكومة ومن رغب فى هذا الكتاب فليطلبه من محلنا
الكائن فى بهندى بازار وقد حررنا هذا الاعلان ليكون معلوما عند الخاص والعام

كتاب اخوان الصفا وخلق الوفا
للامام الهمام قطب الاقطاب مولانا اجدين عبد الله
رحمه الله تعالى وهو على اربعة اقسام

٢٢



قد طبع على ذمة الحاج الشيخ نور الدين بن المرحوم جيو خان الكنتي

ببيلدة بمبئي في محلة بهيندي بازار

بمطبعة نخبة الاخبار

سنة ١٣٠٥ هـ



6980
SIA

٩٦١

✽ فهرست القسم الاول من رسائل اخوان الصفا وخلق الوفا ✽
 صحيفة .

الرسالة الاولى في العدد	٢٣
الرسالة الثانية في الهندسة	٤٣
الرسالة الثالثة في علم التجويم وتركيب الافلاك	٥٦
الرسالة الرابعة في علم الموسيقى في تهذيب النفس واصلاح الاخلاق	٨٤
الرسالة الخامسة في جغرافيا يعني صورت الارض والاقاليم	١٢٦
الرسالة السادسة في النسبة العددية والهندسية	١٠١
الرسالة السابعة في الصنائع العلمية	١٣٣
الرسالة الثامنة في الصنائع العملية	١٣٥
الرسالة التاسعة في بيان الاخلاق واسباب اختلافها وانواع علمها	١٣٨
ونكت من ادب الانبياء وزبد من اخلاق الحكماء	
الرسالة العاشرة في ايساغوجي	١٠٤
الرسالة الحادية عشر في معنى فاطيغورياس	٢١٤
الرسالة الثانية عشر في معنى بارماثياس	١٢١
الرسالة الثالثة عشر في معنى انولوطيقيا	١٢٥
الرسالة الرابعة عشر في معنى انولوطيقيا الثانية	١٣١

التي لا تدرك بالعين وفوق الزمان والمكان وكيفية الاتصال بها والاطلاع
عليها وانترقي بالنفس اليها * الثالثة رسالة في التمجيد * يشبه المدخل في
معرفة تركيب الافلاك وصفة البروج وسير النواكب ومعرفة تأثيراتها في
هذا العالم وكيفية الفعل الامهات والمواليد منها بالنشوء والنبات والافلاك والفساد
والغرض منها هو تشويق النفوس السافية لتسعود الى عالم الافلاك واطباق
السموات منازل الروحانيين والملائكة المترين والملاء الاعلى والحيوان العلى
والوصول الى القدس والروح الامين * الرابعة رسالة في المومنين * وهو
المدخل الى علم صناعة التأليف والبيان بان النعم والاحسان المنور وفوائدها
تأثيرات في نفوس المستمعين لها كتأثير الادوية والاشربة والترياقات في
الاجسام الحيوانية وان للافلاك في حركاتها دورا في حركاتها فيفسد بها يمدد
نعمات مطربة ملهية وحنافطية لذينة معجبة منها كمنها او تدرك من انفسها
والحسان الزامير والغرض منها التشويق للنفوس السافية لتسعى الى
التسعود الى هناك بعد مفارقتهم الاجساد التي تسير اليها لانها الى هناك يخرج
بارواح النبيين والصدقيين والشهداء والصالحين المحقين المستبحرين بآيات الله
* تعالى بقوله * ان كتاب الابرار في عليين وما ادراك ما عليون كتاب
مرفوم * الخامسة رسالة في جغرافيا * يعني صورة الارض والاقليم والبيان
بان الارض كرية الشكل بجميع ما عليها من الجبال والينابيع والاراضي والمدن والقرى
وانها حية تشبه بحملتها حورية حيوان تام عابدا لله * تعالى *
بجميع اعضائها واجزائها وظاهرها وباطنها وكيفية تخطينها وتقديرها
ومساكنها وما لكها والغرض منها هو التنبيه على عظمة ورود النفس الى هذا العالم
وكيفية اتحادها وعلل ارتباطها بغيرها واستعمالها لخواص واستنباطها لتفاسير
والتنبيه على خلاصها والحث على النظر والتفكير فيما نصب الله لآمن الدلائل وازانا
من الايات التي في الافاق والانفس حتى يتبين للناس ان الله الحق فيستسك به
ويزدلف اليه ويتوكل في احواله عليه فيستعد للرحلة والتزود الى دار الآخرة
قبل الممات وفناء العمر وتقارب الاجل وفوت الامل ووجدان الحسرة والندامة
* السادسة رسالة في النسب * العددية والهندسية والتأليفية وكية انواعها
وكيفية ترتيبها والغرض منها التهدي للنفوس العقلاء الى اسرار العلوم وخفياتها



بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي هدانا لهذا
الذي كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

وهي رسالة اخوان الصفا وخلق ان الوفا واهل العدل وانباء الحمد بحمل
معانيها وما هيته اعراضهم فيها وهي اثنتان وخمسون رسالة في فنون العلم وغرائب
الحكم وطرائق الاداب وحقائق المعاني عن كلام الخلاء الصوفية صان الله
فهمهم بحسبهم حيث شاءوا في البلاد وهي مقسومة على اربعة اقسام فنهار رياضية
العلمية ومنها جسمانية طبيعية ومنها نفسانية عقلية ومنها فائقة الهية فائزات
الرياضية الثانية اربع عشرة رسالة في الرسالة الاولى منها في العدد وما هيته وكيفيته
والثانية حواصده والعرض المراد من هذه الرسالة هو رياضة انفس المتعلمين
فهم اسبق للمؤثرين للحكمة الناطقين في حقائق الاشياء الباحثين عن علل
الموجودات بأسرها وفيها بيان ان صورة العدد في النفوس مطابقة لصور
الموجودات في الهيولى وهي انموذج من العالم الاعلى وبعرفته يتدرج المراتب
الى سائر الرياضيات والاشياء وان علم العدد جذر العلوم وعنصر الحكمة
ومبدأ المعارف واسطقس المعاني في الرسالة الثانية في الهندسة وبيان ماهيتها
وكيفية انواعها وكيفية موضوعاتها والغرض المقصود منها هو التهدي للنفوس
من المحسوسات الى العقولات ومن الجسمانيات الى الروحانيات ومن ذوات الهيولى
الى المجردات وكيفية رؤية البسائط التي لا تتكثر ولا تزداد ولا تنفرد بالاتحاد
ولا تنفرد بجمدة ازل ولا انحصار في الاقصار كالصورة المجردة المعرأة من المواد
المبرأة من الهيولى والجلواهر المحضنة الروحانية والذوات المفردة العلوية

يسمى كل واحد منها جنس من الاجناس ولا جناس داخلية فيهم. وكيف تدقسم
الاجناس الى الانواع والانواع الى الاشخاص والاشخاص الى الامهات ومنها
حدائق الاداب وبسبب تن العلوم وجدت الحكم وفواكه النفوس وبرد الروح
✽ الرسالة الثانية عشر منها في برهان نياس ✽ وهى الكلام في العبارة وثناء المعنى
على حقاها والا يانة عنها والغرض منها تعريف الاقوال الجازمة المفردة البسيطة
الجملية التى هى اقسام الصدق والكذب وكيف تحصل المقدمات التباسية
وتركيبتها من الالفاظ البسيطة المفردة وتقابل الایجاب والسلب وتقسيم
اصناف الاقوال وانها هى اجناسم الذى منه يتركب المسدمات البرهانية
وما الاسم وما الكلمة وما القول المطلق وما القول الجازم وما الموجبة وما السالبة
وما المحصل والمستقيم والعدول وما يتضمن إثباتية والتلائية والرتابية وما انصاع
الثلة من ضرورى وممكن وتمنع وما الضد والتقبض وغير ذلك مما يحتاج اليه
في مقدمات القياس ✽ الرسالة الثالثة عشر منها في انولو طبقا الاولى ✽ وهى القياس
والغرض منها هو بيان كيفية القياس الذى تستعمله الحكماء والمشككون في
احتجاجاتهم والدعاوى والبيانات والمناظرات في الاراء والمذاهب وانه الميراث
بالقسط وضعت الفلاسفة ليعرف به الصدق من الكذب في الاقوال والخطا
من الصواب في الاراء والحق من الباطل في الافعال وادى شئ يكون وكيف يكون
ومتى يكون وايها الصحيح وايها الفاسد ✽ الرسالة الرابعة عشر منها في انولو طبقا
الثانية ✽ وهى البرهان والغرض منها هو البين والكشف عن كيفية القياس الصحيح
الذى لاخطا فيه ولازل وهو المسمى البرهان وهو ميزان البصائر يقبه الوزن
بالقسط ومثاقيلها بداية العقول والمعارف الاولى يستعملها الصارفة الالهون
من الحكماء الذين يعرفون به الصواب من الخطا والحق من الباطل ويوضح
الحق المبين والعلم اليقين ✽ تمت الرسائل الرياضية التعليمية والفلسفية ✽ ومنها
الرسائل الجسمانية الطبيعية وهى سبع عشر رسالة ✽ الرسالة الاولى منها في الهيولى
والصورة ✽ وما هيتهما وما الزمان والمكان والحركة واختلاف اقوال الحكماء في
حقائقها وكيفياتها منها هو تعريف ماهية الجسم وحقيقته وما يخصه من الاعراض
اللازمة والازالة والصور المقومة والتممة ولقب هذه الرسالة بسمع الكيان ✽ الرسالة
الثانية منها في السماء والعالم ✽ وبيان كيفية طباق السموات وكيفية تركيب الافلاك

وحقا تلتها وواطن الحكم ومعانيها والوقوف على ان الموجودات المختلفة
 القوى المنبثقة الصور المتنافرة الطباع اذا جمع بينها على النسبة المتعادلة
 اثبتت وصحت عوبيقت ودامت واذا كانت على غير النسبة المتعادلة اضطربت
 وتفرقت حتى اضمحلت وفيت وما اعتدلت ولا استقام شيء الاعلى قدر المناسبة
 وصحة الاختلاف وبمعرفة كية ذلك وكيفية يكون الخلق والمهارة بالصنائع
 كلها والتبرز فيها * الرسالة السابعة منها في الصنائع العملية * النظرية وكية اقسامها
 وكيفية مراتبها وايضاح طرائقها ومذاهبها والغرض منها تعدد اجناس العلوم
 وانواع الحكم وبيان امراضها وحقا ثقتها والتهدى لطلب العلوم والحكم
 والتوقيف عليها وكيفية الطريق اليها وبيان معرفتها * الرسالة الثامنة منها في
 الصنائع العملية * والمهنية وتعدد اجناس الصنائع العملية والحرف والغرض منها
 هو تنبيه نفوس العاقلين على معرفة جواهرها التي هي الفاعلة على الحقيقة التي هي
 المستبطنة الصنائع كلها المستعملة لأجسامهم المستخدمة لا بد انهم اذهى للصنائع
 كالات للنفوس والادوات لها تستعملها تبلغ بها غرضها على اختلاف مقاصدها
 وفنون حجانها * الرسالة التاسعة منها في بيان اختلاف الاخلاق * واسباب اختلافها
 وانواع عملها ونكت من اداب الانبياء وسننهم وزيد من اخلاق الحكماء وسيرهم
 والعرض في ذلك منها تهذيب النفوس وما صلاح الاخلاق للذان بهما الوصول الى
 البناء الدائم والسرور المقيم وكال السعادة الباقية في الدنيا والاخرة * الرسالة العاشرة
 منها في ايساغوجي * وهي الالفاظ الستة التي تستعملها الفلاسفة في المنطق وفي
 اقوالهم ومخاطباتهم في كتبهم وحججهم وبراهينهم والغرض منها هو التنبيه
 على ما يقوم ذات الانسان ويتممه ويعرفه البقاء الدائم ويعرفه الفرق بين الكلام
 لسطي والقوى والفلسفي وما حقيقة كل واحد منها وبيان ما يحتاج من ذلك اليه
 لتسديد العقل وتثقيفه نحو الحقائق وردء عن ازل والغلط كما يحتاج الى النحو
 لتسديد اللسان وتقويمه نحو الصواب وردء عن اللحن لان نسبة صناعة المنطق الى
 العقل والمعقولات مثل نسبة صناعة النحو الى اللسان والالفاظ * الرسالة الحادية
 عشر منها في قاطع غورياس * وهو البيان عن المعقولات الكليات وهي الالفاظ
 العشرة التي كل واحد منها اسم لجنس من الموجودات كلها والغرض منها
 هو البيان بان معاني الموجودات كلها قد اجتمعت في هذه المقولات العشرة التي

الضرورى من الطبيعى والقهرى والعرض منها تسمية اعددين على افعال العس
 وماهية جوهرها وليس عن احساس الملائكة وهى التى تسميه بفلاسفة وحيات
 كوكب مؤتمتة بغيره المواليد بغير كنهى استكمال صوره واثم المعدل لها
 * الساعة منها رسالة فى اجناس النبات * وانواعها وكيفية سرى قوى العس
 الناميد فيها والعرض منها هو تعدد اجناس النبات وبين كيفية تكوينها وشوها
 واختلاف انواعها من الاشكال والالوان وهظوم والروائح وراقه وارهه
 وثارها وجوبها وزورها وصومغها وحام وعروقها وقضبانها واصوتها وغير
 ذلك من المتفع وان اول مرتبة النبات متممة باخر مرتبة المتعددة واخر مرتبة متممة
 باول مرتبة الحيوان * الثامنة * رسالة فى صنف حيوان * وتعدد هياكلهم
 وعرائب احوالها والعرض منها هو انهن - س - حيوانات وجمجمة انواعها
 واختلاف صورها وطبائعها واختلافها وتبعيتها ووجوهها ونواحيدها وترتيبها
 لاولادها وان اول مرتبة الحيوانية متممة باخر مرتبة النبات واخر مرتبة الحيوانية
 متممة باول مرتبة الانسانية واخر مرتبة الانسانية متممة باول مرتبة الملائكة الذين
 هم سكان الهواء والافلاك واطباق السموات وان نفوس بعض الحيوانات ملائكة
 ساجدة لنفس الانسان التى هى خليفة الله فى ارضه ونفوس بعضها راكدة ونفوس
 بعض الحيوان شياطين عصاة معلقة فى جهنم عالم الكون والفساد وان الانسان
 اذا كان خيرا اقلها هو ملك كريم خير البرية وادان كان شريرا فهو شيطان رجي
 شر البرية * اثنا ساعة منها رسالة فى تركيب الجسد * والبيان بانه عالم صغير
 وان نية هيكله تشبه مدينة فاضله وان عسده تشبه ملكا فى تلك المدينة والعرض
 منها هو معرفة الانسان جسده وبنية المهيأ له وان انتصاب العامة اجل اشكال
 الحيوانات وان بنية جسد الانسان مختصر من العالم الذى هو فى اللوح الموعوظ
 وانه الصراط الممدود بين الجنة والساد وانه ميران القسطنطيني وصعد الله بين
 خلقه وانه الكتاب الذى كتبه الله بيده وصنعه الذى صنع الله بنفسه وكلمته
 الذى ابدع الله بذاته وان نفس الانسانية هى خليفة الله فى ارضه حاكما بين خلقه
 سائلا برية مستعملا امانه السفلى مدة من الزمان فاد تفل صار زينة لعالمه العلوى
 وحافظ لذاته الوجودى على الاندوان الانسان اذا عرف نفسه المستخلف عرف
 ربه الذى استخلفه وامكنه الوصول اليه والزلفى لديه قائرا بعبود الابد والدوام

وما هو انعرش العظيم وما هو الكرسي الواسع والغرض منها هو البيان عن كيفية
تدريث الافلاك وتسميرات الكواكب وان الحركة لديها كلها هو الروح القدس
والنفس الكلية بقا كيدته الموكلة بها باذن باربها * الثالثة منها رسالة في الكون
ونفسه * والغرض منها هو البيان عن ماهية الصور المقيمة لكل واحد من
الاركان الاربعه اعني الامهات التي هي النار والهواء والماء والارض وانها هي
الامهات الكلية الكائن منها المعدن والنبات والحيوان وكيفية استحالة
بعضها الى بعض باختلاف كيفية تأثيرها عليها بدوران الافلاك حولها ومطارح
شعاع الكواكب عليها وان الطبيعة المتفاعلة لها الحركة لكل واحد منها الى كمالها
وعايتها هي قوة من قوى النفس الكلية الفلكية وملك من جملة الملائكة الموكلة بها
وسائقه لها الى تمام ما اعد لها من غايتها * الرابعة منها رسالة في الانوار
العلوية * والغرض منها هو البيان عن كيفية حوادث الجو وتغييرات الهواء
من النور والظلمة والحر والبرد وتصريف الرياح من البحار والانهار وما يكون
منها من العيوس والفتناب والطل والندا والامطار والريعود والبروق والثلوج
والبرد والهالات وقوس قزح والشهب وذوات الاذنان وما شاكل ذلك
* الخامسة منها رسالة في كيفية تكوين المعادن * وكيفية الجواهر المعدنية وعلة
اختلاف جواهرها وكيفية تكوينها في باطن الارض والغرض منها هو البيان بانها
اول معمولات الطبيعة التي هي دون فلك القمر التي هي قوة من قوى النفس الكلية
الفلكية باذن باربها المصور للجميع والموجد لكل لامن موجودا بداعا واختراعا
وخلقا وتكوينها تنبئ النفس الجزئية بالتهدي الباعث بها الى الترقى من اسفل
سافلين من مركز الارض الى اعلا عليين عالم الافلاك وفوق السموات موقف
الابرار النقيين ومقر الاخيار المنجيين ومحل الانبياء المرسلين وهذا اول صراط
تجوز عليه النفس الجارية ثم النبات بوساطة الكون والنمو ثم الحيوان
بوساطة الكون والنمو والحس ثم الانسان بوساطة الكون والنمو والحس
والعقل ثم التجرد والدخول في زمرة الملائكة الذين هم سكان الافلاك والملاء
الاهلى الذين هم اهل السموات * السادسة رسالة في ماهية الطبيعة * وكيفية
افعالها في الاركان الاربعه التي هي الامهات ومواليدها التي هي الحيوان
والنبات والمعادن والفرق بين الفعل الارادى من الفكرى والشوقى وبين

في احكام النفس اربعة اشهر اخرو ما يطمع فيهما من الشهوة ولا يستعد لشيء هي
 صورة الاولى باستوة لتصور صورة باقية على نفس الشهوة بقوله الاخلاقي والاعمال
 والعلوم ولا باب وخكموا لاراء في مقبل ارمين ومستل في عمر بعد الولادة
 في الشهر التاسع عند دخول الشمس من بيت التاسع من موضعها ومهبطها
 النفاة بيت الحركة والسفر والقله والتصور والعلم والفطنة والعرض منها هو
 الاخبار عن حال النفس البسيطة قبل تخصصها واتصالها بالاجسام الجزئية
 المحصورة المحدودة المحسوسة بوساطة الالوان والاشكال والاعراض الاخر
 ان المكث في الرحم هذه المدة تتيم النية وتكمل الصورة وهو الكمال
 الاول لاسكمال الاله واحداه الماديات والاشياء في النفس والحيوان
 واتحادها بقواها وانسائها في البنية والاشياء في البنية والاشياء في البنية
 منها في معنى قول الحكماء ان الانسان عالم صغير وهو معنى العالم الكبير المودى
 عن جلته والخصوص بثرته وان صورة هيكله المثلثة اورد العالم الاربعة
 الجسماني وان احوال نفسه وسريان قواها في بنية هيكله اورد العالم الاربعة
 مماثلة لاحوال اخلات الروحانيين من المثلثة والجن والاشياء في البنية
 الحيوانيات اربعين فان الانسان مختص من العالمين الروحاني والجسماني في جهة
 مجبول من سوس هو في الحقيقة خلاصة هذا العلم وثمرته وبركته و...
 ذلك العلم وثقافته وان يكون جوهر اخرائعه في جسمانية و...
 الروحانية فهو كالحمد المتأخم لكل العالمين وكالاسل السبع عشر
 الكمالين وكالجوهر الذي هو بالنبوة معقول وكيفية محسوس وكالشيء الذي
 بداته حياة من وجه وذو حياة من وجه وكالذات القائمة بنفسه من جهة والاشياء
 بغيره من جهة وكالمعنى المشير بمنزلة فعواه ويقطن بفهمه في سوسه و...
 وجه آخر كالفرخ المتفأ عند البينة الذي هو له كمال من وحيد ومنه في العلم
 من وجه آخر فهو اللازم للوكر مادام طائر بالقوة فلذا استكمل صوره سائر احواله
 بالفعل وكالزاوية التي اوجد ذاتها وتوسلت بين المجرى وغير المتجزى في النقطة
 جامعة عالميهما اعني السيطر والمركب والنبوة التي هي تنفذ الى الروحانيين
 بنقط والى الجسمانيين بنقط ثم انما جامع دين طرفيهما والانهما حاوئيهما
 وكنهاية المحيط التي هي السطح لذي مكان وليس له مكان والعرض من هذه

السرد في الرسالة العاشرة منها في الحاس والمحسوس ﴿﴾ والغرض منها هو البيان
 عن كيفية درك الحواس محسوساتها واتصالها بواسطة القوة الحسية
 واتصالها إلى الحاسة المشتركة الروحانية الواصلة التي منها انبعثت قوى الحواس
 الناعمة وانها ترد كالخطوط الخارجة من المركز إلى المحيط بنقط كثيرة الراجعة
 إليه نقطة واحدة وهو أول منازل الروحانية إذ القوة الحسية المؤدية إليه
 جسماني بوجه وروحاني بوجه والحاسة المشتركة أعني الداخلة روحانية
 محضة لأن حكم الجزء منها حكم الكل وان كانت التجزئة لاتقع عليه بالحققة لأن
 تصور هذا الشيء بأدراكه واتصالها إلى القوة التخيلية التي مجراها مقدم الدماغ
 لتوصلها إلى القوة المفكرة التي مجراها وسط الدماغ وتميزها وتخلصها بحولها
 فيها وتعرف حقا ثم توصلها إلى القوة الحافظة الذاكرة التي مجراها مؤخر
 الدماغ لتسكها وتحفظ معتدة أو غير معتدة إلى وقت التذكّر ثم تؤديها إلى القوة
 الناطقة لعاقلة التي هي ذات الإنسان المدبرة لكل الباقية بالذات تنزع جميع المعاني
 والصور ثم تصور تلك المعاني والصور المنتزعة من مصوراتها المترسمة فيها
 وهي القوة الناطقة أيضا بواسطة الأولى فتلك الصورة هي لها كالموضوع
 وكالموضوع والقوة الناطقة أيضا لتتعلق الخارج هي القوة الناطقة أيضا على وجه
 ثالث بواسطة الأسن فاذا همّت الأولى باظهار شيء إلى خارج وهو النطق
 الإلهي على الحقيقة من صورة النفس تصورت النفس الثانية إذ هما جوه واحد
 فنجدهم عن المواد وتعرفهما عن الهيولى أعني الجسمانية فتادت إلى القوة
 الناطقة التي مجراها على اللسان لتعبر عنها بالانفاظ الدالة للمخاطبين على المعاني
 التي تخرج من النفس إلى القوة الصانعة التي مجراها اليدان لتخط بالأقدام على أوجه
 الألواح وصفحات الدفاتر وبطون الطوامير تلك الالفاظ وهي النطق الخارج
 والكلام الطاهر لتبقى العلوم بصورها الذاتية أعني معانيها محفوظة مع الأولين
 إلى الآخرين وخطابا من الحاضرين للغائبين إلى يوم يبعثون ﴿﴾ الرسالة الحادية عشر
 منها في مسقط النطفة ﴿﴾ وكيفية رباط النفس بها أعني الهيولى عند تقلب
 ما لها شهر أربع أشهر وتأثيرات أفعال روحانيات الكواكب في أحكام بنية الجسد
 من المزاج والتركيب أربعة أشهر قدر مسير الشمس ثلث الفلك واستيفائها طبائع
 بروج من النارية والترابية والهوائية والمائية ثم كيفية تأثيراتها وأفعالها في

يكون الفردان هابذا انتهى وتجرد هابذفسها خلوا عنها وانتم هابذا الى الفردانية
واتخاذ هابذوا هابذوا انصورية والذوات الروحانية وكيف يكون هابذا
الجنان وآلام أهل البران وانغرض منها هو انصوران عذاب أهل جهنم كيف يكون
مع الجن والشياطين المغلبة المقيدة المنكوسة المعكوسة وان نعيم أهل الجن كيف
يكون مع المثلثة والروحانيين مسرورين فيها محملدين لايمسهم فيها نسب ولا عذاب
يتبوؤن من الجنة حيث يشاؤون وان جهنم عالم الكون وانفساد يصلها من
شقي بسوء المتقلب والمعاد وان الجنان في أعلى عالم الافلاك وسعة السموات سعد
بها من فاز بعد الممات بذخائر الخيرات والباقيات الصالحات * الرسالة السابعة
عشر منها في علل اختلاف اللغات * ورسوم الخطوط والعبارات وكيف مبادى
المذاهب والديانات والاراء والاعتقادات واول نشوها واول اذهؤها ونمؤها
وقزايدها حالا بعد حال وقرنا بعد قرن وكيفية انتم الهامن قوم الى قوم وسبب
تغيراتها والزيادة فيها والنقصان منها والغرض منها هو التنبيه على ان افعال
النفس انما تقع بحسب ما في طبعها وغريزتها وان قوة البحث عن الخفيات موجودة
في جوهرية اى بضمير التذكير اعتبار الانسان اى في جوهرية النفس كالمباداة والعلم
صورة لتلك المادة فهي علامة بالقوة والعلم صورة قائمة فيها وان في قوتها ان
تعلم الاشياء المحسوسة والمعقولة من اصناف العلوم في الاعلى والاسفل والادنى
والاجل منها بقوة النطق ولذلك يسخن لذاته سوانح ويخطر بباله خواطر فيعمل
فيها فكره فيستخرج بعلمه اراء ويستنبط بذهنه مذاهب ثم يعبر عن تلك الصورة
التخيلية في ضميره بالفاظ مؤدية عنها ثم يقيد تلك الالفاظ برسوم من الكتابة
دالة على تلك الالفاظ دلالة الالفاظ على تلك الخواطر ودلالة الخواطر
على اعيان الاشياء وحقايقها ومعانيها وانما يتعاطون ذلك على حسب
مناسبات من الطباع واتفاقات تقع في الاوقات والبقاع والمنشآت المولد
والمخاطبات باقوام اصداق واقارب ومعارف والاصغاء اليهم والاختد
عنهم والتخلق باخلاقهم فبحسب هذه الاتفاقات يقع اثار الانسان الشئى
على غيره من الاراء والمذاهب والمطالب والاعتقادات والنحل والعنانيات
والمكاسب لان كل انسان وان كان في ظاهرا مره متمكنا من اختيار ما يقتنيه
من المذاهب والاراء فيبينه وبين كل واحد منها مناسبات جبلية طبيعية

الرسالة هو الاخبار عن حال النفس البسيطة قبل تشخيصها واتصالها بالاجسام
الجزئية والاشخاص الحسية وعلة اتصالها بمادة وحال مفارقتها عند بلوغ نهايتها
وكيف يعرف الانسان هويته وانته وكيفية نفسه وحقيقة ذاته وانه مجموع فيه
معاني الوجود انت كلها فهو كالكل ومحيط بالجميع فينتبه كذلك ويتامل الصواب
والفرصة مدة حياته فيقصد به ويقننيه ويحتويه اذ لذلك انشاء منشئه فيعيد
ويبدئه ويديمه ويبقيه وهويته ويشفيه ويهديه لينجيه فيفوز بالبقاء والنعيم المقيم
والله يهدي من يشاء الى صراط مستقيم * الرسالة الثالثة عشر منها في كيفية نشر
النفس الجزئية * في الاجساد البشرية والاجسام الطبيعية والغرض منها البيان
عن كيفية بلوغ الانسان بدوام انتقاله وتغير احواله وآخر معاده وماله وكيف
يصير الى رتبة الملائكة ومنازل الروحانيين دار القرار ومحل الاختيار عند خلع المادة
وبلوغ الارادة ونهاية السعادة الي حلولة بعد الموت اوقبله بوجوده الصوري
وجوهره النوري * الرسالة الرابعة عشر منها في بيان طاقة الانسان * في المعارف
والي اي حد هو ومبلغه في العلوم الى اي غاية ينتهي واي شرف منها يرتقى والغرض
منها هو التنبيه على معرفة الله جل جلاله والقصد نحوه واستنجاز لقائه
والوقوف بين يديه والرجوع بالكلية اليه كما كان منه المبداء واليه المعاد والمنتهى
* الرسالة الخامسة عشر منها في ماهية الموت والحياة * وما الحكمة في وجودها
في الدنيا عالم الكون والفساد وما حقيقة المعاد والغرض منها هو البيان عن علة
رباط النفس الناطقة بالاجساد البشرية واتصالها بالاشخاص الجزئية الى وقت
الموت وكيفية التاهب والاستعداد قبل القوت والاسعجال مادام الخلاص
ممكنا والنجاة معرضة والاجسام موجودة والالة متمكنة والاستهانة بالموت
والتجافي عنه وازالة الخوف منه ببقاء النفس بعد الموت الذي هو مفارقتها الجسد
وترك استعمالها اياه واستراحته من اذاه ووصولها الى عالمها ووجوهها مناهها
وبلوغها منتهاها وانه لا سبيل لها الى البقاء السرمدى الذي لا يتغير ولا يزول
الا بفارقة الجسد المستحيل الذي هو سبب الانتقال والزوال والتغير من حال الى
حال * الرسالة السادسة عشر منها في ماهية الذات * والالام الجسمانية
والروحانية وعلة كراهية الحيوانات الموت وكيف اسباب الالام واللذة التي
تنال النفوس بسبب الاجسام وكيف تنال بحجودها اذا فارت الجسد وكيف

والمعقول * وما لعقل الهيراني وما لعقل ناتوق وما لعقل نعلون وما لعقل
المستفاد وما لعقل الصعل والغرض منها هو تعريف الذات فاعلم ان حصر
الصور وما جوهرا النفس بحقيقةها والاشارة الى التي فيها وتبينها في اسم
المعلومات فيها على تباينها وتغايرها وكيفية ترتيبها وتوحيدها من امور
وكيف تصير احد موجودات العالم بعد ان لم يكن شيئ من الوجودات المتفردة
وكيف خروجه بالصورة من العدم الى الوجود وكيف يحصل عدلا بتفعل وبقلا
بالتفعل ومعقولا بالتفعل والوجود الصوري مجردا من سائر المواد معرفة من الهولاء
فبقى بقاء العقل الفعال وجه الله ذي الجلال والاكرام لا اله الا هو كل شئ هالك
الا وجهه له الحكم واليه ترجعون * الرسالة الخامسة منها في الاكوار والادوار *
واختلاف القرون والاهصار والزمان والديور والعرش منها هي بيان كيفية
انشاء العالم ومبداءه وترتيبه وظهوره وغايته وكيفية فناءه وخرابه او انقضاء
مواد بقاءه عن مبقية لينعدم في الحال ويضمحل بلا زمان وما امر الساعة الا كمنح
البصر او هو اقرب * الرسالة السادسة منها في ماهية العشق * ومجبة النفوس
ونزوعها وتشوقها الى الاتحاد والمرض الالهى وما حقيقته ومن اين مبداءه
والغرض منها هو البيان بان السابق المشوق اليه العشوق المطاع المراد المطلوب
المحبوب على الحقيقة هو الباري جل ثناؤه وان الخلائق وجملة العالم مشتاقة اليه
حريرة متحركة نحو الكمال باستتمام الصورية وعاشقة الى مصورها الذي هو
فوق الصور والكمال التمام وهو الباري المتصور له الاسماء الحسنى والامثال
على * الرسالة السابعة منها في ماهية البعث * والصور والنشور والقبالة
والحساب وكيفية المعراج وعندها هو الغرض الاقصى من رسالتنا كلها واليه
المنتهى وهو الغاية القصوى واليه اشار بقوله تعريج المشكاة والروح اليه في بيده
كان مقداره خمسين الف سنة * الرسالة الثامنة منها في كيفية اجسام اخر كبريت
وكيفية اختلافها ومبادئها وغاياتها والغرض منها هو البيان في كيفية وجودها
عن الباري جل جلاله وكيف حركة الضالعين اليه واستكمالها وقبول صورها
الخاصة في كل واحد منها وكيفية سكونها عند استكمال كل واحد واحد
لصورته الخاصة اذ بالصورة يصير الشئ هو ما هو في نفس في الوجود وتبين
وتخيير ويصير شيئا معلوما مشارا اليه * الرسالة التاسعة منها في العلل والمعلومات

باطنة وعادات الفية ظاهرة تجذب بها اليه وتجلبها عنده وتحرضه عليها وتدعو
 اليها بحسب انجذابه في طبعه وميله والفقه يكون تبرزه فيها ومهارته بها ولذلك
 يراى احدهم في شئ وتختلف اثاره واجتهادهما واحدا في التقى واحدا منهم ان يسمع
 كلاما او يرى امرا فيرضاه لنفسه ويميل اليه بطبعه ويقتنيه ويدخل في جملة اهله
 فيؤكد الفقه وانسه به على مرور الزمان فاذا قوى الالف واستمرت العادة
 وسكنت نفسه اليه وتمكن اليه من قلبه لشدة صحبته له ومعرفته به وفرط ميله
 اليه اثره على غيره حتى يصير في اخر الامر القالما يختاره منه ومعاندا لما سواه
 ويرى له الفضل على غيره من المذاهب الحقيقية والاراء العقلية وان كان مفضولا
 بحسبه بالشرف والعلو وان كان مشروفا فبحسب ذلك تكثر الاختلافات وتباين
 المذاهب والبدعيات والحق فيهم مع الانزوال والآخر لاحق بالاول
 ومنها الرسائل النفسانية العقلية تشمل على عشر رسائل الرسالة الاولى منها في
 دى العقلية * على راي الغياغوريين والغرض منها ان البارى جل
 لا البدع الموجودات في المبدع الاول وهو العقل واخترع المخترعات
 النفس وخلقها مقدره في الطباع وكونها بحسب الامهات والموالد
 ورتبها وسمها كراتب اعداد من الواحد الذي قبل الاثنين والاثنتين قبل
 الثلاثة وكذلك ما بعده وجعل لكل جنس منها حدا مخصوصا ونهاية معلومة
 مطابقة بعضها لبعض فاعلة ومنفعة هي ولا صورة نوعا وجنسا اذ ارى ذلك احكم
 وايقن واكمل واهدى اليه وابين * الرسالة الثانية منها في المبادئ العقلية *
 على راي اخوان الصفا وخلقوا الوفا والغرض منها هو البحث عن علة الاشياء
 والابحار واسباب الكائنات الكلليات والجزئيات عن البارى جل وعز كتركيب
 العدد الصحيح عن الواحد قبل الاثنين * الرسالة الثالثة منها في معنى قول
 الحكماء * ان العالم انسان كبير ذو نفس وروح حي عالم طائع لباريه خلقه ربه
 جل ثناؤه يوم خلقه تاما كاملا وان كل الخلائق داخلون فيه وهو جلستهم وليس
 خارج العالم شئ آخر لا خلا ولا ملا وليس العالم في مكان وكل ما فيه في مكان موكل
 كل واحد من اهل العالم بما يتاقي منه ويقدر عليه يفعلون ما يؤمرون وكل في
 فلك يسبحون يسبحون الليل والنهار لا يفترون كما قال تعالى وما منا الا له مقام معلوم
 وانا لنحن الصافون وانا نحن المسبحون * الرسالة الرابعة منها في العقل

اليه والعنوان له ✽ الرسالة الرابعة منها في كيفية عشرة اخوان الصفا وخلق الوفاء ✽
وتعاون بعضهم لبعض بصدق المودة وصحة المحبة ومحض الرافة والشفقة
والتحسين والرحمة وسببهم في صلواتهم ومذاكرتهم ومجاسمتهم واجتماعاتهم
والغرض منها تاليف القلوب والتعاقد في الدين والدنيا جميعا اذ هي سبب نجاحهم
والمؤدية الى خلاصهم ✽ الرسالة الخامسة منها في ماهية الايمان ✽ وخصال المؤمنين
المحقين والغرض منها هو معرفة الجلالة الروحانية وما الالهام وما الوسوسة
وما التوفيق وما الخذلان وما الهداية وما الضلالة اذ كان هذا الباب علما غامضا وسرا
خفيا من العلوم الروحانية والاسرار النفسانية ✽ الرسالة السادسة منها في ماهية
الناموس الالهى ✽ والوضع الشرعى وشرائط النبوة وكيفية خصالهم ومذاهب
الريانيين والالهيين والغرض منها هو التنبيه على اسرار الكتب النبوية ومرامح
مرموزاتهم المقصودة واوضاعهم الناموسية الالهية والتهدى اليها وكيفية الكشف
لها من المهدي المنتظر والرفق ليطا لأكبر ✽ الرسالة السابعة منها في كيفية الدهوة الى الله
عز وجل ✽ بصفوة الاخوة وصدق الوفاء ومحض المودة وخطاب طبقات
المدعوين ومنازل المستجيبين الى ذلك والغرض منها هو البيان بان دولة اهل الخير
تبتدى اولها من قوم اخيار فضلاء ابرار يجتمعون ويتفقون على راي واحد ومذهب
واحد وسنة رضية وسيرة عادلة من غير تحاذل ولا تقاعد ✽ الرسالة الثامنة منها
في كيفية افعال الروحانيين ✽ والجن والملائكة المقربين والمردة والشياطين
والغرض منها هو البيان ان في العالم فاعلين نفسانيين روحانيين غير جسمانيين
لا يمتنعون ولا يتزاحون ولا يتضايق بهم المكان ولا يحويهم الزمان ولا يتحصلون
بشاعر الخواس ومدارك العيان ذواتهم حيث افعالهم وصورهم معروفة بانوارهم
✽ الرسالة التاسعة منها في كيفية انواع السياسات وكيفيةها ✽ ومراتب المسؤولين
وصفات اهل برين لها في العالم والغرض منها هو البيان بان مدبر الجميع وسياس
الممل الحكيم الاول البارى المصور جل جلاله وان من كان احسن سياسة
واحسن تدبير كان عند الله اعظم منزلة ولديه اقرب زلفة ومن كان بقدره الله
ابصر وبحكمته اعرف كان بسياسة خلقه اعلم ومن كان بها اعلم فسياسته احسن
واعدل ومن كان كذلك فاليه اقرب ولديه اوجه ✽ الرسالة العاشرة منها في كيفية
نضد العالم باسره ✽ وفي مراتب الموجودات ونظام الكائنات وان آخرها منعطف

وكيف رجوع او اخرها على او ائلهها او ائلهها على او اخرها او الغرض المقصود
مرباها معرفة اصول العلوم ومبادئها واسبابها وقوانينها ورسومها وكيفياتها
على الحقيقة ✽ الرسالة العاشرة منها في الحدود والرسوم ✽ والغرض منها هو
معرفة حقائق الاشياء وما هياتها واجناسها وانواعها المركبة والبسيطة بما هي كل
واحد منها وبمعرفة الوقوف على ذوات الاشياء وكيفياتها وفصولها ✽ ومنها
الرسائل الناموسية الالهية والشرعية الدينية وهي تشتمل على احدى عشر رسالة
الرسالة الاولى منها في الاراء والمذاهب ✽ في الديانات الشرعية الناموسية والفلسفية
وبيان اختلاف العلماء في اقلوبهم وما ادى اليه اجتهادهم من البحث والنظر
والكشف عن الحقائق والاصول وكيفية تلك المقالات وما لاسباب والعلل التي
من اجلها كان اختلافهم ومن الحق ومن المبطل وما يصلح للجميع وما يصلح للخاص
وما يصلح للعام والغرض من هذه كلها هو البيان بان المذاهب والديانات كلها
وضعت كالعقاقير والادوية والا شرعية لمرض النفوس وكسب الصحة
ولطف الحبل خلاصها من بحر الهوى واسرار الطبيعة ووصف طريق الآخرة
وكيفية النجاة في المعاد من جهنم عالم الكون والفساد والوصول الى الجنان
والفردوس عالم الافلاك وسبعة السموات وان اكثر هذه الديانات لا قوام قد
انحرفوا عن طريق النجاة وبعدوا عن انتهاج سبيل الرشاد فاستولى عليهم
الميل والعصية والحمية الجاهلية نار الله الموقدة التي تطلع على الافئدة فضلوا
ضلالا بعيدا وما الله بظلام للعبيد ✽ الرسالة الثانية منها في ماهية الطريق الى الله
عز وجل ✽ وكيفية الوصول اليه والغرض منها هو الحث على تهذيب النفس
واصلاح الاخلاق وتطهير السرائر وتنزيه الضمائر وتنبيه النفوس الساهية عما بعد
الموت في المعاد من احوال القيمة والبعث والنشور والحساب والميزان والصراف
والجواز على جهنم والورود فيها وحقائق معانيها وان منكم الاوارد بها كان على
ربك حتما قضيا ثم نبخى الذين اتقوا ونذر الظالمين فيها جثيا ✽ الرسالة الثالثة
منها في بيان اعتقاد اخوان الصفا وخلق الوفا ✽ ومذاهب الربانيين الالهيين
والغرض منها هو وضوح الحجة على بقاء النفوس بعد مفارقتها للجسد الذي يسمى
الموت وحل الشكوك فيها وكشف الشبه بطريق اقناع لا برهان في اذ الرسالة
الجامعة مقصورة على البراهين على ما اشرنا اليه في رسائلنا التي هي كالدخل

سألها باسم العمل الصالح ربحها من صورته في قوله هو الذي
 الباسي ثم يسهل الخلق الثاني وهو اتقوا الخسرة في قوله ثم يسهل الخسرة
 من سائر الوجوه في فضل الحوض في قوله ثم يسهل الخسرة في قوله
 التي بها أعطى الأحكام أفضل من صورته ثم وجوده ولا تموت بل أحسن
 وانسعت فيها حصلت لها قوة تعديها إلى الأحكام على قدر آخرها فيحصل
 صورة كل واحد منها محالة لصورة الآخر هو البنية في قوله في الأحكام يخص
 بها الخلق والتصور والتشكيل في صورة البنية لو كان أحسن في قوله قوة وضع
 أسارى جل جلاله في الجسم وعلق قوامه وحده ثم في قوله وجوده في قوله
 به إلى تمام معدله وغاية قدر الموضع البنية في قوله ثم يسهل الخسرة
 خارج فينتفع من حركته إلى أن يتسع في قوله ثم يسهل الخسرة في قوله
 الأولى التي هي ذات بالة في وجودها في قوله ثم يسهل الخسرة في قوله
 الصورة التي بها يصير الشيء هو ما هو بقا قد كونه لعدم واقع هو أنه وجود
 بالفعل ولا موجود بالذات موجود بالعرض فيحصل حاق الوجود والعدم
 وبأساطير الأنوار والظلمة وجود في وجود في عدم ومعه في عدم
 وقد ثبت في قوله ومعه في قوله منه ثم في قوله المتبقي

✽ الرسالة الجامعة في هذه الرسائل متبعة في كل ما فيها من
 والغرض منها إيضاح حقائق ما شره في قوله في قوله ثم يسهل الخسرة
 والبيان يأتي على ما فيها من حقائق في قوله في قوله ثم يسهل الخسرة
 هي من هندسية في قوله في قوله ثم يسهل الخسرة في قوله ثم يسهل الخسرة
 منطقية وشواهد في قوله في قوله ثم يسهل الخسرة في قوله ثم يسهل الخسرة
 ولا يخصها ولا يشتملها إلا من ارتضى في قوله في قوله ثم يسهل الخسرة
 يشتملها إلا من ارتضى في قوله في قوله ثم يسهل الخسرة في قوله ثم يسهل الخسرة
 والافتوح منها لا يتفتح عنق معاصمها ولا في كتب مستو باسمه إلا من يهدى
 بهذه الرسائل الذين والحمد لله في كل ما فيها من حقائق في قوله في قوله
 هي منتهى العرض لما قدمه وأقصى المادي ونهية مقفوعة في قوله الحمد لله
 وله الخول والقوة (تت في فهرست رسائل السعد والجلال في قوله) وأهل العدل
 وأبناء الحمد وهي اثنتان وحبسون رسائله ورسالة في تهذيب النفوس وإصلاح

على وجه من اعلى لتلك الاشياء الى منتهى مركز الارض وانها كلها عالم واحد
 كسنة واحدة وكجوان واحد وكانسان واحد والعرض منها هو الوقوف على
 معرفة الحق في مساديه واتوارها وسواها ولو احقها علميقيابا وينا اشافيا مقعما
 تدبلا سبلا ولا شبهة وذريب ولا مريية وان مبداها كلها صادرة عن فعل الله
 عروحل وحده الذي هو الابداع المحض لامن موجوده واولها بالوجود
 والوحدة واقدمها فيه وهو المبدئ الذي ابرز الله فيه سائر الموجودات تبعث منه
 التوى مكثرة نحو ما يشبه المختلفة واليهاتصاعد متحدة وان الى ربك المستهى والى الله
 مرجع الامور وجعله السبب الاول الذي به يتعلق ما سواه من سائر الموجودات تتعلق
 المعلول بالعلة مرتطبا بعضها ببعض فاعلة ومنفعلة منتقلا من رتبة الدنيا الى رتبة
 التقصى ارتباط معلول بعلة على حسب بواديها وتواليها الى ان تتلاحق باجمعها
 وتتوارد بأسرها اليه فيكون هو علة العلل ومبداء المبادئ العائنة بما افاض اليه
 البارى جل جلاله على ما دونها بخيرها ووجودها يقبل كل ذات من الذوات بقدر
 ما يحتملها منها من الوجود اللائق به في الدوام والبقاء نور الله وهما بتدور رحته وكلمته
 به الله تعالى من يشاء ويشب واليه يرجع من ينيب الرسالة الحادية عشر منها
 في ماهية السحر والعزائم وماهية العين والزجر والقال والوهم والرقى وكيفية
 اعمال الطلسمات الباقية وما عمارة الارض وما الجن وما الشياطين وما الملكة المقربون
 والروحانيون وكيف تاثيرات بعضهم في بعض والغرض منها هو البيان بان في العالم
 فاعلين غير مرئيين ولا محسوسين يسرون روحانيين افعالهم ظاهرة وذواتهم باطنة
 منها ما تظهر افعاله بوساطة الطبيعة ومنها بوساطة النفس ومنها بوساطة العقل
 وهو اجل منازل المخلوقين واعلى رتبة الروحانيين لان البارى جل ثناؤه جعل
 العقل سابقا والنفس لاحقا والطبيعة سائقا والهيولى شائقا والعدم ماحقا
 والعقل هو المبدء الاول والموجود الاول من موجوده بدو به يبيح ولذلك
 صار تمتد الوجود بوجوده مستكمل الفضائل والخيرات تام الانوار والبرككت
 معبرى من الشوائب والتغيرات مبرام القص الواقع من جهة الهيولىيات
 يرتب كل موجود مرتبة وينزله منزلة ويوفيه قسطه في لزوم النظام والبلوغ الى
 التمام ولذلك جعل له القوة الحافظة على سائر الموجودات ووجوداتها العاقلة
 لهم ذواتها الخاصة بواحد واحد منها يستحقها او يلق بها فلذلك يشار الى

وأسرار الله وأسرارهم ونظير ذلك كل الخيرات والبركات والبركات
الحسنات والبركات والبركات والبركات والبركات والبركات والبركات
عن مستحقين لها جلاله وشمسه ونوره وضياءه بل كماله من شأني
أن لم تكن صلاحها ولا أهلا أن لم تكن نجاسة من شأني وقدرته
فهي كالتراب الذي هو في نفسه وحده وتختلف الأحوال عند غلبة
الشيء وحده بحسب القوابل والمفعالات عنه والحوادث والمناسبات
والغذاء والضيء فان بالغذاء القوة والزيادة والضيء الابصار والزيادة
أن الضمى الصغير والطفل الرضيع السليم من الماء المستعمل لزيادة والزيادة
حسن التربية والنفق الغذائية واضعها ما جرت أوقافه والسليم وفيه الزيادة
على معرفة ومقدار ثم التدرج بغذائه حتى يحد بحسب أوقافه وقوته وينتج
للأغذية بما لا ينفج فيه ولا يستمر ثم في نفسه ويدويه بل بهنائه ويرد به فكان
الذي أعد لشغاله وبهائه هو سبب داءه وفدائه وتوابعه من الأمراض والعيوب من
الشفاء أن غدي لا يتبع بغذائه بل يزيد في داءه وربما كان سبب هلاكه لنفسه
وانقضاء عمره وأما الضياء فانه لا يصلح إلا في عينه وصحة بصره وقوة بصره
ويزيده اجلاء جلاءه والنور قوة وضيء فاما من لا يتبع عينه وكان قريب العهد
بالخروج من الظلام فيضعف جوارحه متعبة ضوء المنور ونور الشمس بن كسبه
الضياء ظلمة البصر حتى ربما صار ضلالا عمدا وكذلك من كان من الذين لا يعرفون
العين ذا عور أو في بصره سوء وقبى فلا يتبع ضياءه فيبصر ولا يمان الضمور فيبين
بل يستريح منه إلى الضمات ويهرب من الضياء وكله ان كان الضياء فله من البصر
وضعف ادراكه فان نجاداه الضياء وانما أوقافه انما هو في ضباب البحر كذا
الواجب على من حصلت عنده هذه الرسل وهذه الرسالة أن يثق بالله تعالى
فيها بانهم ويعتني بها غاية العناية ولا يشغل بهذه النوصاية ويتلطف في استعمالها
وايضا باللطاف الاخ الشقيق والاب الشفيق والوالد المديق والذئب الرفيق
بعد بذل وسعته واستغراق جهده في توخي القصد وتحرى العداوب في
بذله شيئا بعد شيء لمن رآه شديدا حاجة اليه عظيم الخير من عاينه كثير الزيادة
فيه بعد ان اختبرهم واستبراهم واستكشفت حاتمهم فمن الناس من يشاء ان يراهم
فيه خيرا من اقصى مناه خلاص روحه ونجاه نفسه وجعل سعيه في خير جمع

الاخلاق واعزها الخ ايدك الله وايانا بروح منه ^ب بان مثل صاحب هذه الرسائل
 مع طاب العين ومؤثرى الحكمة ومن احب خلاصه واختار نجاته كمثل رجل
 حكيم جواد كريم له بستان خضر خضر ينبج موق معجب طيب الثمرات لذينة
 النور اكد عظم انزياحين ارجه الاوراد فائحة الازهار بهية المنظر نزهة المرامي مختلفة
 الاشكال والاصباغ والالوان والمذاق والمشام من بين رطب ويابس وحلو
 وحامض وفيها من سائر النيور المطربة الاصوات الملهية الالخان المستحسنة التغريد
 شردت تحت اشجارها انهار جارية وخلال ازهارها وخضرها جداول منسابة
 تخرج وفي حافات الانهار خضر موقنة واسداف مشرقة الالوان وجواهر متناسبة
 الاصباغ رائقة المناظر عجيسة الصور بدعة التاليف غريبة التنضيد فرحة كل
 نفس ونزهة كل عين مسلاة كل هم مدعاة كل انس فاراد لكرم نفسه وسخاسجيته
 ان يدخلها كل مستحق وتلذذ فيها وبها كل مشرف عاقل فنادى في الناس ان
 هلموا وادخلوا هذا البستان وكو امن ثارها ما اشتهيتهم وشموا من رياحينها ما
 اخترتمو تغرجوا كيف شتم وتنزهوا اين هو بتم وافرحوا واطربوا وكواوا اشربوا
 وتلذذوا وتغنموا واستروحو ابطيبيها وتسموا وبروا تحفا فلم يحبه احد ولم يصدق
 خلق ولا عبوا به ولا تنفقوا اليه استعظما لقوله واستبعدوا لوصفه واستنكار الكلامه
 واستغرابا لذكركه فرأى الحكيم من الراعي ان وقف على باب البستان واخرج مفايه
 تحفا وطفا ولطف من كل ثمرة طيبة وفاكمة لذينة وريحان زكى وورد جنى
 ونور اتيق وجوهر بهي وطير غردو شراب عذب فكل من مر به عرضها عليه وشهاها
 اليه وذوق منها وحياء بها واسمعه من فوائح الرياحين واسمعه من بدايع التلحين
 حتى اذا تاق وشم وفرح بد وطرب منه وارتاح اليه واهتز وعلم انه قد وقف على
 جميع ما في البستان ومات اليه نفسه واشتاق الى دخول البستان وتناهى وقلق
 اليه ولم يصبر عنه فقال له عند ذلك ادخل البستان وكل ما شئت ونعم ما شئت
 واختر ما شئت وانظر كيف شئت وتنزه اين شئت وجئ من اين شئت
 وتلذذ وتغنم وتطيب وتسم فهكذا ينبغي لمن حصلت عنده هذه الرسائل والرسالة
 لا يضييعها بوضعها في غير اهلها وبذلها لمن لم يرغب فيها ولا يظلمها بجمعها عن
 مستحقها وصرفها عن مستوجبها ولا يعرفها الا لكل حار خير سديد مبصر للقصد
 مجلب للرشد من طاب العين ومؤثرى الحكمة والادب ونجوى الحكم وليتحرز في حفظها

بقسم الاول
من كتاب اخوان الصفا وخلق النوا
للإمام الهمام قطب الاقطاب مولانا احمد بن عبد الله
رحمه الله تعالى وهو يشتمل على اربعة
عشر رسالة في العمود
الرياضيات



قد طبع على ذمة الحاج الشيخ نور الدين بن المرحوم جيو احن الكني
ببلدة بمبي في محلة بهندي بازار
بمطبعة نخبة الاخيار
سنة ١٣٠٥ هـ



الى رآته و اى ما هو سبب حياته يزهد فى اعراض الدنيا ويرغب فيما هو خير و ابقى
 لما يكتب نفسه و يؤيد الحق و يريد ان يصادق و يريد ان يحذر ما يؤلمه حقاً ان ليس للانسان
 الا ما سعى و ان شئعه سوف يرى ثم يجزاه الجراء الاوفى و ان الى ربك المنهى
 دفعهم اليه رغبة زهداً على الولاء شبيهه الغذاء و النزينة و الماء و كاند واه للصحة
 و النعم و الكحل و البلاء تنوية البصر و الضياء ما يقرب من فهمه و يلىق بحمله من علمه
 و يستعمله مثله فدر ما يغنيه و يرينه و يصحه و يشفيه بل يصره و يهديه و يشده
 و ينويه و اولاف الاعلى الترتيب المبين فى الفهرست حتى اذا ما تمكنت الحكمة من
 نفسه و انست و تصورت عنده و استقرت فى خلد و قوى فيه و تحقق بفكره معانيه
 طمأن عند ذلك الكلى بشدة حرص و انشراح صدر و غاية رغبة و خلوص
 ية و قوة عزيمة و فخل معرفة و زيادة يقين و صحة بصيرة فحصلها و عمل بها
 و استحق بعد المطرفين و الوقوف على جبل معانيهن النظر فى الرسالة الجامعة
 التى هى نهاية المراد و نزهة المرتاد و الفوز فى المعاش و المعاد لان بهن التوصل
 اليها و يفهمهن الوقوف عليهما فن و فقه الله لذلك و يسره فقد هداه من الخيرة
 و احياهم من الموت و امنه من الخوف و ازالفه اليه و اسبغ جلائل نعمه عليه
 فيبقى بقاء الابد و يدوم دوام السرمدة فى السعادة التامة و البركات العامة

و النعمة المقيم و الله يهدى من يشاء الى طراط مستقيم ✽ تمت فهرست

رسائل اخوان الصفا ✽ و خلان الوفا و اهل العدل و ابناء الحمد

و ارنب الحقائق و اصحاب المعاني فى تهذيب النفوس

و اصلاح الاخلاق للبلوغ الى السعادة الكبرى

و اجلالة العظمى و البقاء الدائم و الكمال الاخير

بحول الله و قوته و تأييده و توفيقه وله الحمد

و حده و جعل الله على رسوله سيدنا

محمد و اله الأئمة الظاهرين و سلم

تسليماً عليهم اجمعين

هو معرفة الشيء وبيان صفاته وبيان ما هو في ذاته وما هو عليه من الصفات
 بالبرهان الذي ذكرته في كتاب الحجة على منكري البعث وبيان ما هو عليه من الصفات
 ما ذكرته في كتاب التبيين وبيان ما هو عليه من الصفات ما ذكرته في كتاب التبيين
 معاني الموجودات التي ذكرها في كتاب الحجة على منكري البعث وبيان ما هو عليه من الصفات
 هذه العلوم الفلسفية التي هي من صفات واول امور الغيبات معرفة صفات الله تعالى
 اقرب العلوم فتا ولا يتم الهندسة ثم التفاضل ثم التجزئة ثم المنزلة ثم الطهيرات
 ثم الالهيات وهذا اول ما يتناول في علم الهندسة ثم ما دخل في هذه المات (الافاظ)
 تدل على المعاني والمعاني هي الاسماء والافاظ هي الالفاظ والاسماء هي الالفاظ
 والاسماء قولنا الشيء والشيء اما ان يكون واحدا او اكثر من واحد فلو واحد
 يقال على الوجهين اما بالثبوت في الوجود فلو واحد بالثبوت في الوجود والشيء
 لاجزاء له البتة ولا يتقسم في كل ما لا ينقسم فهو واحد من حيث هو لا يتقسم
 لا يتقسم وان شئت قلت الواحد ما ليس فيه شيء واحد واما الواحد
 بالمجاز فهو كل بقاء بقا له واحد كما يقال عشرة احده ومانعة واحدة والف
 واحد والواحد واحد بالواحد كما ان الاسود اسودا والبيضاء بيضاء ولو حدة صفية
 واحد كما ان الاسود صفية للاسود في فصل واحد واما الكثرة فهي جملة
 الاحاد واول الكثرة الاثنان ثم الثلاثة ثم الاربعه ثم الخمسة وما اعني ذلك بالغا
 ما يبلغ والكثرة ثومان اما عددا واما معدودا والفرق بينهما ان العدد ثمانية كميته
 صور الاشياء في نفس العاد واما معدودات في الاشياء الثمانية واما الحساب
 فهو جمع العدد وتفرقة العدد ثومان في الجمع والكسور والواحد الذي قبل الاثنين
 هو اصل العدد ومدايره ومنه ينشأ العدد كذا فيهمه وتسوره واليه يدخل راجعا
 اما نشأ والجمع فيما يتولد واما الكسور في التجزئ والمثال في ذلك ما اتول في
 نشأ الصحيح انه اذا اضيف الى الواحد واحد اخر يسمى هذا الصفا الثمان
 ولها اضيف الصفا واحد اخر يقال ثمان الخمسة ثمانية واما اذا اضيف الصفا
 واحد اخر يقال لها اربعة واما اذا اضيف اليها واحد يقال لها خمسة وعلى
 هذا القياس نشأ العدد الصحيح بالترادف واحد واحد بالغا ما في وهذه صورتها

١١١١١١١١١

(٩٨٧٦٥٤٣٢١) واما تمثيل العدد الى الواحد فعمل هذا المثال الذي

* (الرسالة الاولى في العدد) *

الحمد لله وسلام على عباده الذين اصطفى الله خير اما يشركون * اعلم ايها الاخ *
 البار الرحيم اي ذلك الله وايانا بروح منه باذنه لما كان من مذهب اخواننا الكرام ايدهم
 الله انفسهم في جميع علوم الموجودات التي في العالم من الجواهر والاعراض والبسائط
 والمجردات والافردات والمركبات والبحث عن مبدايها وعن كيفية اجناسها وانواعها
 وخواصها وعن ترتيبها ونظامها على ما هي عليه الان وعن كيفية حدوثها
 ونشوها عن عللة واحدة ومبداء واحد من مبدع واحد جل جلاله ويستشهدون
 على بيانها بمثالات عديدة وبراہين هندسية مثل ما كان يفعل الحكماء الفيلسوفون
 واحتجنا ان تقدم هذه الرسالة قبل رسالتنا كلها ونذكر فيها طرفا من علم العدد
 وخواصه التي تسمى الارثماطيق تشبه المندخل والمقد مات لكيما يسهل الطريق
 على المتعلمين الى طلب احكامه التي تسمى الفلسفة ويقرب تناولها للمتبدئين بالنظر
 في العلوم الرياضية فنقول بان الفلسفة اولها محبة العلوم واول سطها معرفة حقائق
 الموجودات بحسب التلاقي الانسانية واخرها القول والعمل بما يوافق العلم
 فصل * العلوم الفلسفية اربعة انواع اولها الرياضيات والثاني المنطقيات
 والثالث العلوم الطبيعية والرابع العلوم الالهيات فالرياضيات اربعة انواع اولها
 الارثماطيق والثاني الجومطرياء والثالث الاسطرانومياء والرابع الموسيقى فالموسيقى

[illegible]

اقول انه اذا اخذ من العشرة واحد تبقى تسعة واذا القى من التسعة واحد تبقى
ثمانية واذا اسقط من الثمانية واحد تبقى سبعة وعلى هذا القياس يليق واحد
واحد حتى يبقى واحد فالواحد لا يمكن ان يليق منه شئ لانه لا جزء له البتة فقد
تبين كيف ينشأ العدد الصحيح من الواحد وكيف ينحل اليه * فصل * واما
نشوء العدد الكسور من الواحد فعلى هذا المثال الذى اقول انه اذا رتب العدد
الصحيح على نظمه الطبيعي الذى هو واحد اثنان ثلاثة اربعة خمسة ستة سبعة
ثمانية تسعة عشرة ثم اشير الى الواحد من كل جملة فانه يتبين كيف يكون
نشوء من الواحد وذلك انه اذا اشير الى الواحد من الاثنين يقال للواحد
عند ذلك نصف واذا اشير الى الواحد من جملة الثلاثة فيقال له الثلث واذا
اشير اليه من جملة الاربعة يقال له اربع واذا اشير اليه من جملة الخمسة يقال
له الخمس وكذلك السدس والسبع والثمن والتسع والعشرو ايضا اذا اشير الى
الواحد من جملة الاحدى عشر فيقال له جزء من احد عشر ومن اثنى عشر نصف
السدس ومن ثلاثة عشر جزء من ثلاثة عشر ومن اربعة عشر نصف السبع
وخمس عشر ثلث الخمس وعلى هذا المثال يعتبر سائر الكسور فقد تبين كيف
يكون نشوء العدد من الواحد الصحيح منها والكسور جميعا وكيف هو اصل لهما
جميعا وهذه صورتها (ا ب ج د هـ و ز ح ط ي يايب ب) * فصل * واعلم يا اخي
بان العدد الصحيح رتب اربع مراتب احاد وعشرات ومئات والوف فالاحاد من
واحد الى تسعة والعشرات من عشرة الى تسعين والمئات من مائة الى تسع مائة
والالوف من الف الى تسعة الاف ويشتملها كلها اثنتا عشر لفظا بسيطة وذلك
من واحد الى عشرة عشرة الفاظ ولفظة مائة ولفظة الف فصار الجميع اثنتا عشرة
لفظة بسيطة واما سائر الالفاظ فشتقة منها او مركبة او مكررة فالمكررة كالعشرين
من العشر والثلثين من الثلاثة والاربعين من الاربعة وامثال ذلك واما المركبة
كالمائتين وثلثمائة واربعمائة وخمسمائة فانها مركبة من لفظة المائة مع سائر
الاحاد وكذلك القان وثلثة الاف واربعة الاف فانها مركبة من لفظة الالف مع
سائر الالفاظ من الاحاد والعشرات والمئات كما يقال خمسة الاف وسبعة الاف
وعشرون الفا ومائة الف وسائر ذلك وهذه صورتها

انشأ الى اربعة كرات مستو ان انشأ من اربعة كرات مستو ان انشأ من اربعة كرات مستو
 وشدة الى اربعة كرات مستو ان انشأ من اربعة كرات مستو ان انشأ من اربعة كرات مستو
 انشأ من اربعة كرات مستو ان انشأ من اربعة كرات مستو ان انشأ من اربعة كرات مستو
 من انشأ من اربعة كرات مستو ان انشأ من اربعة كرات مستو ان انشأ من اربعة كرات مستو
 وسب انشأ من اربعة كرات مستو ان انشأ من اربعة كرات مستو ان انشأ من اربعة كرات مستو
 فانك تجد ما قلنا حقاً صحيحاً من انشأ من اربعة كرات مستو ان انشأ من اربعة كرات مستو
 الاشياء في العقل وكيف يوجد في النفس وكيف يكون في النفس وكيف يكون في النفس
 ما ذكرنا في هذا الفصل في فصل في انشأ من اربعة كرات مستو ان انشأ من اربعة كرات مستو
 جل ثناؤه اول شيء اخترعه وابدعه من نور وحياته جزء من اربعة كرات مستو ان انشأ من اربعة كرات مستو
 العقل الفعالي كما انشأ الاثنين من الواحد والواحد من الاثنين والواحد من الاثنين والواحد من الاثنين
 من نور العقل كما انشأ الاثنين من الواحد والواحد من الاثنين والواحد من الاثنين والواحد من الاثنين
 من حركة النفس كما انشأ الاثنين من الواحد والواحد من الاثنين والواحد من الاثنين والواحد من الاثنين
 الخلائق من النور وفيه يتوسط العقل والنفس كما انشأ الاثنين من الواحد والواحد من الاثنين والواحد من الاثنين
 باضافتهما اليها اليها كما انشأ الاثنين من الواحد والواحد من الاثنين والواحد من الاثنين والواحد من الاثنين
 فانك اذا قمت ما ذكرنا من تركيب العدد من الواحد الذي قبل الاثنين ونشوء
 منه وجدته من اهل الدنيا على واحد الذي قبل الاثنين ونشوء منه وجدته من اهل الدنيا
 الاشياء وابدعه لها وذلك ان الواحد الذي قبل الاثنين وان كان من اربعة كرات مستو ان انشأ من اربعة كرات مستو
 وجود العدد وتركيبه كما ينشأ من الواحد الذي قبل الاثنين ونشوء منه وجدته من اهل الدنيا
 عز وجل وان كان هو الذي اخترع الاشياء من نور وحياته جزء من اربعة كرات مستو ان انشأ من اربعة كرات مستو
 وبه قواها وبثاؤها وتمامها وكما انشأ من الواحد الذي قبل الاثنين ونشوء منه وجدته من اهل الدنيا
 اخترعه وابدعه لها كما ينشأ من الواحد الذي قبل الاثنين ونشوء منه وجدته من اهل الدنيا
 ان نسبة السجاري جلي اورد من الموجودات كنسبة الواحد من العدد شوكتا ان
 الواحد من العدد وانشاءه واوله وآخره انشأ من الواحد الذي قبل الاثنين ونشوء منه وجدته من اهل الدنيا
 وحالاتها واولها وآخرها وكما ان الواحد الذي قبل الاثنين ونشوء منه وجدته من اهل الدنيا
 الله جل ثناؤه لا يخلو في خلقه ولا يشاء ولا يخلق الا الواحد الذي قبل الاثنين ونشوء منه وجدته من اهل الدنيا
 كذلك الله جل جلاله لا يخلو في خلقه ولا يشاء ولا يخلق الا الواحد الذي قبل الاثنين ونشوء منه وجدته من اهل الدنيا
 كبير الفصل في انشأ من اربعة كرات مستو ان انشأ من اربعة كرات مستو ان انشأ من اربعة كرات مستو

أما الأحاد اب ج د ه و ز ح ط ي وأما العشرات لكل من س ع ف ص واما
 المئات ق ر مش ت ث ف خ ذ ض ظ و اما الألوف غ ب ج د ه و ز ح ط ي
 منع يغ (فصل) واعلم يا اخي ايدك الله وايماننا بروح منه بان يكون العدد على اربع
 مراتب التي هي الاحاد والعشرات والمئات والالوف ليس هو امر ضروري لازم
 لطبيعة العدد بل كونه ازواجاً افراداً صحيحاً و كسوراً بعضها ثلثت بعض لكنه
 امر وضعي رتبته الحكماء باختيار منهم وانما فعلوا ذلك لتكون الامور العددية
 مضابطة لمراتب الامور الطبيعية وذلك ان الامور الطبيعية اكثرها جعلها الباري
 جل ثناؤه مرتباً مثل الطبائع الاربع التي هي الحرارة والبرودة والرطوبة
 واليبوسة ومثل الزئبق الاربع التي هي النار والهواء والماء والارض ومثل
 الاخلاط الاربع التي هي الدم والبلغم والمرتان المرة السفراء والمرة السوداء
 ومثل الازمان الاربع التي هي الربيع والصيف والخريف والشتاء ومثل الجهات
 الاربع والرياح الاربع السبا والندبور والجنوب والشمال والاورقان الاربع
 الطالع والغارب ووتد السماء ووتد الارض والمكونات الاربع التي هي المعادن
 والنبات والحيوان والانس وعلى هذا المثال وجد اكثر الامور الطبيعية مرتباً
 في فصل ي و اعلم يا اخي ايدك الله وايماننا بروح منه بان هذه الامور الطبيعية
 انما رتب اكثرها مرتباً بعناية الباري جل ثناؤه واقتضاء حكمته لتكون
 مراتب الامور الطبيعية مضابطة للامور ازواجية التي هي فوق الامور الطبيعية
 وهي التي ليست باجسام وذلك ان الاشياء التي فوق الطبيعة على اربع
 مراتب اولها الباري جل جلاله ثم دونه العقل الكلي الفعال ثم دونه النفس
 الكلية ثم دونه الهيولى الاولى وكل هذه ليست باجسام في فصل ي و اعلم
 يا اخي ايدك الله وايماننا بروح منه بان نسبة الباري جل ثناؤه من الموجودات
 كنسبة الواحد من العدد ونسبة العقل منها كنسبة الاثنين من العدد ونسبة
 النفس من الموجودات كنسبة الثلاثة من العدد ونسبة الهيولى الاولى كنسبة
 الاربع في فصل ي و اعلم يا اخي ايدك الله وايماننا بروح منه بان العدد كله احاده
 وعشراته ومئاته والوفد وما زاد بالغاما بلغ فاسلمها كلها من الواحد الى الاربع
 وهي هذه (٢٣١) وذلك ان سائر الاعداد كلها من هذه يتركب ومنها شيء وهي
 اصل فيها كلها ايمان ذلك انه انما يرب واحد الى اربعة كانت خمسة وان اخبر

احد عشر وكذلك من ثلثة عشر ومن سبعة عشر وما شاكل ذلك واما باقى
 الالفاظ الكسور فضافة الى هذه العشرة الالفاظ كما يقال لواحد من اثني عشر
 نصف السدس ولو اوجد من خمسة عشر خمس الثلث ولو اوجد من عشرين نصف
 العشر وعلى هذا المثال يتبين سائر معانى الكسور باضافة بعضها لبعض ﴿﴾ واعلم ﴿﴾
 بان كلا نوعى العدد يذهبان فى الكثرة بلا نهاية غير ان العدد انصحح بتدنى من
 اقل الكمية وهو الاثنان ويذهب فى التزايد بلا نهاية واما الكسور فيبتدىء من
 اكثر الكمية وهو النصف ويمر فى التجزى بلا نهاية فكلاهما من حيث الابتداء ونهاية
 ومن حيث الانتهاء غير ذى نهاية ﴿﴾ فصل ﴿﴾ فى خواص العدد ثم اعلم ان ما من
 عدد الاوله خاصية او عدة خواص ومعنى الخاصية انها لصفة مخصوصة
 للوصوف الذى لا يشركه فيها غيره فخاصية الواحد انه اصل العدد ومشتبه
 كما ينقبل وهو بعد ان عدد كله الأزواج والافراد جميعاً ومن خاصية الاثنان انه اول
 العدد مطلقاً وهو بعد نصف العدد الأزواج دون الافراد ومن خاصية الثلثة
 انها اول عدد الافراد وهى تعد ثلث الاعداد قارة الافراد وتارة مساوية
 خاصية الاربعة انها اول عدد مجدور ومن خاصية الخمسة انها اول عدد دشارويقال
 كرى ومن خاصية الستة انها اول عدد تام ومن خاصية السبعة انها اول عدد
 كامل ومن خاصية الثمانية انها اول عدد مكعب ومن خاصية التسعة انها اول
 عدد فرد مجدور وانها آخر مرتبة الاحاد ومن خاصية العشرة انها اول مرتبة
 العشرات ومن خاصية الاحد عشر انها اول عدد اصغر ومن خاصية الاثنى عشر
 انها اول عدد ذرائد وبالجملة ان من خاصية كل عدد ذاته نصف حاشيتيه
 مجموعتين واذا جمعت حاشيتاه تكونان مثله مرتين ومثال ذلك خمسة فان احدى
 حاشيتيها اربعة والاخرى ستة ومجموعهما عشرة وخمسة نصفها وعلى هذا القياس
 يوجد سائر الاعداد اذا اعتبر وهذه صورتها

٩	٨	٧	٦	٩	٨	٧	٦
((((((((
٥	٤	٣	٢	٥	٤	٣	٢

 واما الواحد فليس له الا حاشية واحدة وهى الاثنان
 والواحد نصفها وهى منه مرتين واما قولنا ان الواحد
 اصل العدد ومشتبه فهو ان الواحد اذا رفعت من الوجود
 ارتفع العدد بارتفاعه واذا رفعت العدد من الوجود
 لم يرتفع الواحد واما قولنا ان الاثنان اول العدد مطلقاً فهو ان العدد كثر

كما تقدم ذكرها واما عند الفيناغورين فعلى ستة عشر مرتبة وهذه صورتها

١	احد	
١٠	عشر	
١٠٠	مئة	
١٠٠٠	الف	
١٠٠٠٠	عشرة الوف	دبوات
١٠٠٠٠٠	مائة الف	نقات
١٠٠٠٠٠٠	الف الف	غايات
١٠٠٠٠٠٠٠	عشرات الوف الوف	سورات
١٠٠٠٠٠٠٠٠	مئات الوف الوف	حلبات
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠	الوف الوف الوف	البطات
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	عشرات الوف الوف الوف	هنيات
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	مئات الوف الوف الوف	دعورات
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	الوف الوف الوف الوف	وهوات
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	عشرات الوف الوف الوف الوف	مجوات
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	مئات الوف الوف الوف الوف	ومور
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	الوف الوف الوف الوف الوف	مارو

فصل واعلم يا اخي ايدك الله وايانا بروح منه بان العدد الكسور مراتبه كثيرة لانه ما من عدد صحيح الا وله جزء او جزآن او عدة اجزاء كالاثني عشر فان له نصفاً ونلشاور بعاً وسدساً ونصف سدس وكذلك الثمانية وعشرون وغيرهما من الاعداد الا ان العدد الكسور وان كثرت مراتبه واجزائه فهي مرتبة بعضها تحت بعض وبشملها كلها عشرة الفاظ لفظة منها عامية مبهمه وتسعة مخصوصة مفهومة ومن التسعة الالفاظ لفظة موضوعة وهي النصف وثمانية مشتقة وهي الثلث من الثلثة والرابع من الاربعة والخمس من الخمسة والسدس من الستة والسبع من السبعة والثمن من الثمانية والتسع من التسعة والعشر من العشرة واما اللفظة العامة المبهمه فهي الجزء لان الواحد من احد عشر يقال له جزء من

الاحاد واول الكثرة اثنان واما قولنا ان الثلاثة اول الافراد فهي كذلك لار
 الثلاثين اول العدد وهو الزوج وليد الثلاثة وهي فرد واما قولنا انها تسعة اثنان
 اعداد دائرية لثلاثة واثلاثة الزوج فلا ينطبق على العدد دين وتعد الثالث منهم
 وثالث الاثنان يمكن قرة زوجية لثلاثة فرداً واما قولنا ان الاربعة اول عدد
 مجذور فلا ينطبق سرب الاثنان في نفسه وكل عدد اذا ضرب في نفسه يصير
 جذراً وان جمع من ذلك مجذور او اما قيل ان الخمسة اول عدد دائري فعنه انها
 اذا ضربت في نفسها رجعت الى ذاتها وان ضرب ذلك العدد المجتمع من
 ضرب في نفسه جمع الى ذاته ايضاً وهكذا دائماً مثل ذلك خمسة في خمسة
 خمسة وعشرون واذا ضرب خمسة وعشرون في مثله ارسماة وخمسة وعشرون
 واذا ضرب هذا العدد ايضاً في نفسه خرج ثلث اثنان وتسعون الفاو ستمائة
 وخمسة وعشرون وان ضرب هذا العدد في نفسه خرج عدد آخر وخمسة
 وعشرون الا ترى ان الخمسة كيف تحفظ نفسها وما يتولد منها دائماً بالغا
 ما يبلغ وهذا مذكور بها ٥ ٢٥ ٦٢٥ ٣٩٠٦٢٥ واما الستة فان فيها مشابهة
 للخمسة في هذا المعنى فليست ملازمة كازدوم الخمسة ودوامها ٦ ٣٦ ١٢٩٦
 ستة في ستة ستة واثلاثون فليست راجعة الى ذاتها وظهر ثلثون واذا ضربت
 ستة واثلاثون في نفسها خرج اثنان وستة وتسعون فظهرت الستة
 ولم ينهر الاثنان قديمان ان الستة تحفظ نفسها ولا تحفظ ما يتولد منها واما الخمسة
 فانها تحفظ نفسها وما يتولد منها دائماً ابداً واما ما قيل من خاصية الستة انها اول
 عدد تام معناه ان كل عدد اذا جمعت اجزائه فكانت مثله سواء سمي ذلك العدد
 عدداً تاماً الستة او لثان وذلك ان لها نصفاً هو ثلاثة وثلثاً هو اثنان وسدساً
 وهو واحد فاذا جمعت هذه الاجزاء كانت ستة سواء ايسر هذه الخاصية لعدد
 قبلها ولكن لما بعدها لثمانية وعشرين ولا ربع مائة وستة وتسعين وثلثاً مائة الف
 ومائة وثمانية وعشرين وهذه صورتها ٦ ٢٨ ٤٩٦ ٨١٢٨ واما ما قيل
 ان السبعة اول عدد كامل معناه ان السبعة قد جمعت معاني العدد كلها وذلك ان
 العدد كله ازواج وافراد وازواج منها اول وثنان والاثنان اول الازواج والاربعة
 زوج ثان والافراد منها اول وثنان والثلاثة اول الافراد والخمسة فرد ثان فاذا
 جمعت فرداً اولاً الى زوج ثان او زوجاً اولاً الى فرد ثان كانت منها سبعة مثال

ان ضرب الواحد في نفسه ان كان له واسعة واحدة وان كانت له وسعة
 ثل ضرب واحد في الاخرى مثل ذلك اربعة وسون في ان ضرب الاخر
 الواحد في طرف القبول وله واسعة واحدة وهي ثمانية مائة في ضرب
 الواحد في اربعة وستين والاثنتين في الدين والدين او اربعة في ستة عشر
 مساوي لضرب ثمانية في نفسها وهذه صورتها $ا ب د ح يو لب سد$
 وان زبدت فيه رتبة اخرى حتى يصير له $٦٤ ٣٢ ١٦ ٨ ٤ ٢ ١$
 واسطة ان يقول ان ضرب الطرفين احدهما في الاخر يكون مساوي لضرب
 الواسطين احدهما في الاخرى مثل ذلك مائة وثمانية وعشرون في ضرب في
 واحد او اربع وستون في السبع او ثمان وسون في اربعة يترن مساوي لضرب
 ستة عشر في ثمانية وهذه صورتها $ا ب د ح يو لب سد$
 ولهذا العدد خاصية اخرى انما جمع $١٢٨ ٦٤ ٣٢ ١٦ ٨ ٤ ٢ ١$
 من واحد الى حيث ما بلغ يكون اقل من ذلك ان الذي انتهى اليه الواحد مثال
 ذلك اذا اخذ واحد من ثمان وربعة يكون جلته اقل من ثمانية واحد وان زبدت
 اثمانية عليها يكون الجملة اقل من ستة عشر بو احد وان زبدت الستة عشر
 عليه يكون الجملة اقل من اربعين وثلثين بو احد وعلى هذا التماس لو جرد من ارب
 هذا العدد بالعاما بلغ هذه صورتها $ا ب د ح يو لب سد ق ك ح ر يو$
 واما زوج الفرد فهو من عدد ينقسم $٢٠٢ ١٢٨ ٦٤ ٣٢ ١٦ ٨ ٤ ٢ ١$
 بنصفين مرة واحدة ولا ينتهي في التسمية الى الواحد مثل سبعة وعشرة واربعة
 عشر وثمانية عشر واثنين وعشرين وستة وعشرين في كل واحد من هذه امثاله
 من العدد ينقسم مرة واحدة ولا ينتهي الى الواحد ونشوا هذا العدد من
 ضرب كل عدد فرد في اثنين وهذه صورتها $(و ي بد ح يو لب سد ق ك ح ر يو)$
 ليجب ان كل واحد من هذه الاعداد نصف لما ورد من العدد والزوج
 الزوج والفرد في كل عدد ينقسم بنصفين اكثر من مرة واحدة ولا ينتهي
 في التسمية الى الواحد مثل اثنى عشر وعشرين واربعة وعشرين وتايند وعشرين
 وامثاله في الاعداد وهذه صورتها $ا ب د ح يو لب سد ق ك ح ر يو$
 ونسم هذا العدد ضرب زوج الفرد $١٢ ٢٠ ٢٤ ٢٨ ٣٦ ٤٤ ٥٢ ٦٠ ٦٨$
 في اربعة واربعين سيرة ونه خواص في كتابنا في مخافة التدوال واما العدد

واما ما قيل ان الاثنى عشر اول عدد زائد فلان كل عدد اذا جمعت اجزاؤه وكانت اكثر منه سمي عدد ازائدا والاثنى عشر اولها وذلك ان لها نصفاً وهو ستة ولها ثلث وهو اربعة وعشرين وهو ثلثة وسدس وهو اثنان ونصف سدس وهو واحد واذا جمعت هذه الاجزاء كانت ستة عشرو هي اكثر من الاثنى عشر بزيادة اربعة وهذه صورتها ١٢ نصف ثلث ربع سدس نصف السدس وبالجملة
 مامن عدد صحيح ٦ ٤ ٣ ٢ ١

للاوله خاصية تختص به دون غيره ونحن تركنا ذكرها كراهية للتطويل
 * فصل * واعلم يا اخي ايدك الله وايانا بروح منه ان العدد ينقسم قسمين صحيح وكسور كما بينا قبل فالصحيح ينقسم قسمين ازواجاً وافراداً فالزوج هو كل عدد ينقسم بنصفين صحيحين والفرد كل عدد يزيد على الزوج واحداً او ينقص عن الزوج بواحد كما نشؤ عدد الزوج يتبدئ من الاثنى عشر بالتكرير دائماً

٢ ٤ ٦ ٨ ١٠ ١٣ ١٤ ١٦ ١٨ ٢٠

على ما يرى بزوجي يبدئ ويصلح واما نشؤ الافراد فيبدئ من الواحد اذا اضيف اليه اثنان واضيف الى ذلك اثنان دائماً بالغما ما بلغ

٣ ٥ ٧ ٩ ١١ ١٣ ١٥ ١٧ ١٩

ج ه ز ط يا يج يه يظ والزوج ينقسم على ثلاثة انواع زوج الزوج وزوج الفرد وزوج الزوج والفرد فزوج الزوج هو كل عدد ينقسم بنصفين صحيحين متساويين ونصفه بنصفين دائماً الى ان ينتهي القسمة الى الواحد مثال ذلك اربعة وستون فانه زوج الزوج وذلك ان نصفه اثنان وثلثون ونصفه ستة عشرون ونصفه ثمانية ونصفه اربعة ونصفه اثنان ونصفه واحد ونشؤ هذا العدد يتبدئ من الاثنى عشر اذا ضرب في الاثنى عشر ثم ضرب المجموع في الاثنى عشر وما يجتمع من ذلك في الاثنى عشر ثم ضرب المجموع في الاثنى عشر دائماً بلا نهاية ومن يريد ان يتبين هذا مستقصى فليضعف بيوت الشطرنج فانه لا يخرج الا من هذا العدد اعني زوج الزوج ولهذا العدد خواص اخرا ذكرها نفيقو ما خسر في كتابه بشرح طويل ونحن نذكر منها طراً فقال ان هذا العدد اذا رتب على نظمه الطبيعي وهو واحد اثنان اربعة ثمانية ستة عشر اثنان وثلثون اربعة وستون وعلى هذا القياس بالغما ما بلغ فان من خاصيته ان ضرب الطرفين احدهما في الاخر يكون مساوياً

الاعداد اذا اجعت اجراؤه كانت حجة منه سواء في واحد من هذه الاعداد
الا في كل مرتبة من مراتب العدد كانستاتي الحذوة في اربعة وعشرين
في العشرات واربع مئة وستة وتسعين في مئتين واثنان مئة واثنان مئة
وعشرين في الالف وهذه صورته ٦ ٢٨ ٤٩٦ ٨١٢٨ وما عدد رتبة
فهو كل عدد اذا اجعت اجراؤه كانت اكثر منه مثل الاربعة عشر والعشرين
والستين واما الهامان العدد وذلك ان الاثنى عشر نصفها ستة وثلثها اربعة
وربعها ثلاثة وسدسها اثنان ونصف سدسها واحد فحجة هذه الاجراء
سنة عشرو هي اكثر من اثني عشر واما العدد ناقص فهو كل عدد اذا اجعت اجراؤه
كانت اقل منه مثل اربعة وثمانية وعشرة واما الهامان العدد واثان ثمانية ونصفها
اربعة وربيعها اثنان وثمها واحد وجنحها يكون سدسها مئتي من اثنان مئة
وعلى هذا القياس حكم سائر الاعداد فحجة مئتي واحد واثان ثمانية لله
وايانا يروح منه بالعدد من حبة اخرى يقسم قسمين احدهما في الاعداد
متحابة وهي كل عدد من اعداد الاربعة والاربع ناقص واذا اجعت اجراء العدد
الزائد كانت مساوية لحجة العدد النقص واذا اجعت اجراء العدد النقص كانت
مساوية لحجة العدد الزائد مثال ذلك مائتان وعشرون وهو عدد زائد ومائتان
واربعة وثمانون وهو عدد ناقص فاذا اجعت اجراء مائتين وعشرين كانت مساوية
لمائتين واربعة وثمانين واذا اجعت اجراء هذا العدد يكون جلته مائتين وعشرين
فهذه الاعداد وامثالها مئة متحابة وهي قليلة الوجود وهذه صورتها

عدد	رأى	٢٣٠	مخرج ربع الخمس	٢٠	عدد ناقص	٢٨٤
نصفه	١١٠	مخرج نصف الخمس	١٠	نصفه	١٤٢	
رابعه	٥٥	مخرج الخمس	٥	رابعه	٧١	
خمس	٤٤	مخرج الربع	٤	مخرج الربع	٢	
نصف الخمس	٢٢	مخرج النصف	٢	مخرج النصف	٢	
ربع الخمس	١١	حزبه	١	حزبه	١	
جلته	٢٣٠	جلته	٢٣٠	جلته	٢٣٠	

وفصل في واعين من حصة العدد من اربعة وعشرين
ويكون ذلك على خمسة اوجه (١) على اربعة اقسام من هذه الاعداد

الفرد فيتموج قسمين فرد اول وفرد مركب والفرد المركب نوعان مشترك ومتباين
تفصيل ذلك اما الفرد الاول فهو كل عدد لا يعده غير الواحد عدد اخر مثل ثلثة
خمس سبعة واحد عشر ثلثة عشر سبعة عشر تسعة عشر ثلثة وعشرون
واشياء ذلك من العدد وخاصية هذا العدد انه ليس له جزء سوى المسمى له
وذلك ان الثلثة ليس لها الا الثلث والخمسة ليس لها الا الخمس وكذلك
السبعة ليس لها الا السبع وهكذا الاحد عشر والثلثة عشر والسبعة عشر وبالجملة
جميع الاعداد الصم لا يعدها الا الواحد فان اسم جزءها مشتق منها واما
الفرد المركب فهو كل عدد يعده غير الواحد عدد اخر مثل تسعة وخمس
وعشرين وتسعة واربعين وواحد وثلاثين ومثاله من العدد وهذه صورتها
(هاكه مطافكا قسسط) واما الفرد المشترك فهو كل عدد ينعددهما غير الواحد
عدد اخر مثل تسعة وخمس عشر وواحد وعشرين فان الثلثة تعددها كلها
وكذلك خمس عشر وخمس وعشرون وخمس وثلثون فان الخمسة تعددها كلها
فهذه الاعداد وامثاله تسمى مشتركة في العدد الذي يعددها وهذه صورتها
(ط يه كاكه له) واما الاعداد المتباينة فهو كل عدد ينعددهما عددان آخران
غير الواحد ولكن الذي يعددهما لا يعد الاخر مثل تسعة وخمس
وعشرين فان الثلثة تعد التسعة ولا تعد الخمسة والعشرين تعد الخمسة
والعشرين ولا تعد التسعة فهذه الاعداد وامثاله يقال لها المتباينة * فصل و هو علم
يا اخي ايديك الله وايانا بروح منه بان من خاصية كل عدد فردانه اذا قسم بقسمين
كيف ما كان فاحد القسمين يكون زوجا والاخر فردا ومن خاصية كل عدد زوجانه
اذا قسم كيف ما كان فيكون كل قسميه اما زوجا واما فردا وهذه صورتها

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠

فصل واعلم يا اخي ايديك الله وايانا بروح منه بان العدد ينقسم من جهة
اخرى ثلثة انواع اما تاما واما زائدا واما ناقصا فالتام هو كل عدد اذا
جعت اجزائه كانت الجملة مثله سواء مثل ستة وثمانية وعشرين واربعمئة
وسبعة وتسعين وثمانية الف ومائة وثمانية وعشرين فان كل واحد من هذه

كم جملة ستة ربع مرتبة في فصل واحد وهو في كل عدد نوعان صحيح
 ونسوريين قبل الفصل واحد ضرب واحد مضاعف في بعض وعين في عدد واحد
 فمتر ستة نواع الصحيح في الصحيح من اثنين في اربعة وثمانين في اربعة وثمانين
 ومنها الكسور في الكسور مثل نصف في نصف في ربع وثمانين في اربعة وثمانين
 الكسور من اثنين في ثلث وثلث في اربعة وثمانين وثمانين في ثلث
 نواع فيها الكسور الصحيح في الصحيح مثل اثنين في ثلث في خمسة وثمانين
 الصحيح والكسور في الصحيح والكسور مثل اثنين في ثلث في اربعة وثمانين
 ومنها الصحيح والكسور في الكسور مثل اثنين في ثلث في سبع في فصل واحد
 بان ضرب العدد الصحيح على اربعة نواع وجعلها عشرة واثني عشر
 ومئات والوف فالاحاد في الاحاد واحد واحد وعشرة عشرة واثني عشر
 العشرات واحدها عشرة وعشر ثمانية واثني عشر في المائة واحدها مائة وعشر
 الف والاحاد في الالف واحد الف وعشرين عشرة الف في اربعة واثني عشر
 (واما العشرات) في العشرات فواحدها مائة وعشر ثمانية والعشرات في المئات
 واحدها الف وعشر ثمانية عشرة الف والعشرات في الالف واحد عشرة الف
 وعشر ثمانية الف في هذه ثلثة ابواب (واما المئات) في مئات فواحدها عشرة الف
 وعشر ثمانية الف والمئات في الالف واحد ثمانية الف وعشر ثمانية الف
 فهذا بابان واما الالف في الالف فواحدها الف وعشر ثمانية عشرة
 الف الف وهو باب واحد فصار جملة الجميع عشرة ابواب وهو صورة

(احاد في حاد) (احاد في عشرات) (احاد في مئات) (احاد في الوف)
 (عشرات في عشرات) (عشرات في مائة) (عشرات في الوف) (مئات في مئات)
 (مئات في الوف) (الوف في الوف)

(فصل) في الضرب والجذور المكعبة وما يستعمله الجبريون واسمها سمع من
 الانهاط ومعانيها فقول كل عدد من ابي عديدين كان في ضرب احدهما في الاخر قال
 المجتمع من ذلك يسمى عدد من هذا كان العدد من نسبو بين يسمى المجتمع من ضربيهما
 عدد اخر معا مجذور هو العدد من اسم ان جدي ذلك العدد ثلث اذا ضرب في اثنين
 في اثنين يكون اربعة وثلثة في ثلثة تسعة واربعة في اربعة تسعة واربعة واثني عشرة
 والستة عشر واما انما من العدد يسمى كل واحد هما مجذور او الاثنان والثلثة

١٢١١١٠٩٨٧٦٥٤٣٢ * ومنها * على نظم الأزواج بالغا ما بلغ مثل هذا
 ١٤ ١٢ ١٠ ٨٦٤٣١ * ومنها * على نظم الأفراد بالغا ما بلغ مثل هذا
 ١٧ ١٥ ١٣ ١١ ٩٧٥٣٠ * ومنها * بال طرح كيف ما اتفق كما يوجد في
 سائر الحساب * ومنها * بالضرب كالتين بعد * فمثل * واعزيا يا اخي ايدك
 الله ولا تاروح منه بان لكل نوع من هذه الانواع عدة خواص وقد ذكر ذلك في
 كتاب الارشاد طيقي بشرح طويل ولكن نذكر منها طرفا في هذا الفصل فنقول ان من
 خاصية النظم الطبيعي انه اذا جمع من واحد الى حيث ما بلغ يكون المجموع مساويا
 لضرب ذلك العدد الاخير بزيادة واحد عليه في نصفه مثال ذلك اذا قيل كم من واحد
 الى عشرة مجموعا على النظم الطبيعي فقياسه ان يزداد على العشرة واحد ثم يضرب في
 نصف العشرة فيكون خمسة وخسين او تضرب الخمسة في نفسها فيكون خمسة
 وعشرين ثم في النصف الاخر الذي هو ستة فيكون ثلثين الجملة خمسة وخسون وذلك
 بابه المطلوب وقياسه واما نظم الأزواج فهو مثل واحد اثنين اربعة ستة ثمانية عشرة
 ثمانية عشر وعلى هذا المثال بالغا ما بلغ ومن خاصية هذا النظم ان يكون المجموع
 اذا افردا ومن خاصيته ايضا انه اذا جمع على نظمه الطبيعي من واحد الى حيث
 ما بلغ يكون المجموع مساويا لضرب ذلك العدد في النصف الاخر بزيادة واحد
 ثم يراد على الجملة واحد مثال ذلك اذا قيل لك كم من واحد الى العشرة مجموعا
 على نظم الأزواج فقياسه ان تاخذ نصف العشرة فتزيد عليه واحدا ثم تضربه
 في النصف الاخر ثم تريد على الجملة واحد اذ ذلك واحد وثلثون وعلى هذا القياس
 سائر الاعداد * واما * نظم الافراد فمثل واحد ثلثة خمسة سبعة تسعة
 احدى عشر بالغا ما بلغ فمن خاصيته انه اذا جمع على نظمه الطبيعي يكون المجموعان
 الواحد زوج والاخر فرد يتلو بعضها بعضا بالغا ما بلغ ويكون كلها مجذورات
 ومن خاصيته ايضا انه اذا جمع على نظمه الطبيعي من واحد الى حيث ما بلغ
 فان المجموع يكون مساويا لضرب نصفه مجذورا مجذورا في نفسه مثال ذلك
 اذا قيل كم من واحد الى احدى عشر فبابه ان تاخذ نصف العدد وهو خمسة ونصف
 فتجبره فيسير ستة فتضربه في نفسه فيكون ستة وثلثين وذلك بابه فقس عليه
 * فصل * واعلم يا اخي ايدك الله وايانا بروح منه بان معنى الضرب هو تضعيف
 احد العددين بتدريج ما في الاخر من الاحاد مثال ذلك اذا قيل كم ثلثة في اربعة فعناء

خمسة يبرأ والجسم البشري هو سبعة أكثر من طوله وعرضه وله ستة
 سطوح مربعات اثنين منها مربعان مثلثان منسوخا من المثلثين الآخرين
 واربعة منها مستطيلة متوازية الاضلاع قائمة الزوايا وله ثمانية حجوم مثل
 خمسة وزوايا متساوية وله مثل زوايا حادة واربع زوايا قائمة واربعة
 وتسمى عدد مربع غير مجذور ضرب في ضلعه اربعة حجوم مجتمعة تسمى مجسم
 وان ضرب في ضلعه الاطول فان المجتمع به يسمى مجسم يبرأ وان ضرب في
 اقل من هما او اكثر فان المجتمع به يسمى مجسم لوحه مثل ذلك الاثني عشر
 عدد مربع غير مجذور واحد ضلعه ثلثة والاخر اربعة فان ضرب في
 ثلثة خرج منه ستة وثلثون وهو مجسم اثنين وان ضرب في اربعة خرج
 منه ثمانية واربعون وهو مجسم اربعة وان ضرب في اقل من ذلك واكثر
 الاربعة يسمى مجسم لوحه واسم لوحه هو الذي مولد الزاوية وعرضه
 اكثر من سمكه وله ستة سطوح كل اثنين منها متوازيين وله اثني عشر
 ضلعا كل اثنين منها متوازيين وتساوي اربعة حجوم وعشرون اوية مستقيمة
 فصل في حوص العدد المجذور مقبول وذلك عدد مجذور الاربعة عليه
 جذراه وواحد كان المجتمع من ذلك مجذور اقل عدد من اربعة
 جذراه الا واحد يكون في مجذور اقل عدد من مجدورين غير
 ضرب جذرا احدهما في جذر الاخر ويدخله ربع يكون الحجة مجدور
 ذلك جذرا اربعة وهو اثنين في جذر تسعة وهو ثمانية فيكون ستة ويريد عليه ربع
 يكون ستة واربعا جذرها اثنان ونصف فان ضرب في اثنان والنصف في مثله
 كان ستة واربعا جذرها اثنان ونصف ولكن اثنين مجدورين على الولاة اربعة
 ضرب جذرا احدهما في جذر الاخر يخرج بهما عدد وسواء يكون ثلثيهما
 في نسبة واحدة مثل ذلك اربعة وتسعة فانهما عددان مجدوران وبما هما
 اثنان وثلثة وثمانان في الثلثة ستة فنسبة الاربعة الى الستة كالثاني الى التسعة
 وعلى هذا القياس يعبر بها في فصل في مسائل من اربعة اوية من اثنان
 اقل يدس في الاصول في كل عددين قسم احدهما بالآخر كم كانت في ضرب
 احدهما في الاخر مساو لضرب اثنان في قسم احدهما بالآخر كم كانت في ضرب
 قسميهما مثال ذلك عشرة وحصة ثلثه وقسم الثلثة عشرة ثلثة اقسام

والاربعة يسمى جذر الان الاثنين هو جذر الاربعة والثلاثة جذر التسعة والاربعة
جذر الستة عشرو على هذا القياس يعتبر سائر المربعات المجذورات وجذورها

٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩

د ط بو كه لو مط دس فا وكل عدد من مختلفين اى عددين كانا ضرب
احدهما في الاخر فان المجموع من ذلك يسمى عددا مربعا غير مجذور والعدد ان
المختلفان يسميان جزئين له ويسميان ضلعين لذلك المربع وهى من العاظم المهندسين
مثال ذلك انسان في ثلثة او ثلثة في اربعة او اربعة في خمسة واشباه ذلك فان
المجموع من مثل هذه الاعداد المضروبة بعضها في بعض تسمى مربعات غير مجذورات
❦ فصل ❦ كل عدد مربع كان مجذورا او غير مجذور وضرب في عدد اخر اى
عدد كان فان المجموع من ذلك يسمى عددا مجسما فان كان العدد المربع مجذورا وضرب
في جذره يسمى المجموع من ذلك عددا مجسما كمعبار مثال ذلك اربعة فانه عدد
مربع مجذور وضرب في الاثنين الذى هو جذرها فخرج منه ثمانية وكذلك ايضا
التسعة وهو ايضا عدد مربع مجذور وضرب في الثلاثة الذى هو جذرها كانت
منه سبعة وعشرون وكذلك الستة عشر فانه عدد مجذور وضرب في الاربعة
التي هي جذرها فخرج منه اربعة وستون والثمانية والسبعة والعشرون واربعة
وستون وامثالها من الاعداد تسمى اعدادا مجسمة مكعبة والمكعب جسم طوله
وعرضه وعمقه متساوية وله ستة سطوح مربعات متساوية الاضلاع قائمة
الزوايا وله اثنا عشر ضلعا متوازية وثمان زوايا مجسمة واربعة وعشرون زاوية
مسطحة وان ضرب العدد المربع المجذور في هدا قل من جذره يسمى المجموع
من ضربه عددا مجسما بالنبأ والجسم اللبني هو الذى طوله وعرضه متساويان وسمكه
اقل منها وله ستة سطوح مربعات متوازية الاضلاع قائم الزوايا لكن له سطحين
متقابلين مربعين متساوي الاضلاع قائم الزوايا وله اربعة سطوح مستطيلات
وله اثنا عشر ضلعا كل اثنين منها متوازيان وثمان زوايا مجسمة واربعة وعشرون
زاوية مسطحة وان ضرب المربع المجذور في اكثر من جذره يسمى المجموع منه عددا
مجسما يري امثال ذلك اربعة فانه عدد مجذور وضرب في الثلثة التي هي اكثر من جذرها
فكان منه اثنا عشر وكذلك التسعة اذا ضربت في اربعة التي هي اكثر من جذرها
خرج منها ستة وثلاثون فالاثنى عشرو الستة والثلاثون وامثالها من العدد يسمى

ان ضرب الثلاثة عشر في نفسه مساو لضرب عشرة في ثلثة اربع مرات
 وضرب سبعة في نفسه مرة واحدة (ط) كل عدد قسم بنصفين ثم يقسمين
 مختلفين فان الذي يكون من ضرب القسمين المختلفين كل واحد منهما في نفسه مجموعا
 مثلا ما يكون من ضرب نصف ذلك في نفسه وضرب الثلثة او ما بين العليين في نفسه
 مجموعا مثل ذلك عشرة قسمت بنصفين ثم يقسمين مختلفين ثلثة وسبعة فاقول
 ان الذي يكون من ضرب سبعة في نفسها وثلثة في نفسها مجموعا مثلا ما يكون
 من ضرب الخمسة في نفسها ومن ضرب الاثنين الذي هو التفاوت ما بين القسمين في
 نفسه مجموعا (ي) كل عدد قسم بنصفين ثم زيد فيه زيادة ما فان الذي يكون
 من ضرب ذلك العدد مع الزيادة في نفسه وضرب الزيادة في نفسه مجموعا مثلا
 ما يكون من ضرب نصف العدد مع الزيادة في نفسه وضرب نصف العدد في نفسه مثال
 ذلك عشرة قسمت بنصفين ثم زيد عليها اثنان فاقول ان ضرب الاثن عشر في نفسه
 والاثنين في نفسه مجموعا مثلا ما يكون من ضرب سبعة في نفسها وخمسة في نفسها
 مجموعا * فصل * واعلم ايها الاخ البار الرحيم ايده الله وايانا بروح منه انه انما
 قدموا الحكماء النظر في علم العدد قبل النظر في سائر العلوم الرياضية لان هذا العلم
 مركز في كل نفس بالقوة وانما يحتاج الانسان الى التأمل بالقوة الفكرية بحسب
 من غير ان ياخذ لها مثالا من علم آخر بل منه يؤخذ المثال على كل معلوم واما
 ما اشرنا اليه من المثالات التي بالخطوط في هذه الرسالة فمذ تلك لتعليم المبتدئين
 الذين قوة افكارهم ضعيفة فاما من كان منهم فهيم ذكيا فغير محتاج اليها * فصل *
 واعلم ايها الاخ البار الرحيم ايده الله وايانا بروح منه ان احد اغراضنا من هذه
 الرسالة ما قد بينا في اولها واما الغرض الاخر فهو التنبيه على علم النفس والحث على
 معرفة جوهرها وذلك ان العاقل الذهن اذا نظر في علم العدد وتفكر في كمية اجناسه
 وتقاسيم انواعه وخواص تلك الانواع علم انها كلها اعراض وجودها وقوامها
 بالنفس فالنفس اذا جوهر لان العرض لا يكون له قوام انه باجوهر ولا يوجد الا فيه
 * فصل * واعلم يا اخي ايده الله وايانا بروح منه بان غرض الفلاسفة الحكماء
 من النظر في العلوم الرياضية وتخرجهم تلامذتهم بها انما هو السلوك والنظر
 منها الى علوم الطبيعيات واما غرضهم في النظر في الطبيعيات فهو الصعود منها
 والترقي الى العلوم الالهية الذي هو اقصى غرض الحكماء والنهاية التي اليها يرتقي

سبعة وثلاثة وخمسة فنقول ان ضرب العشرة في خمسة عشر مساو
لضرب العشرة في سبعة وفي ثلاثة وفي خمسة (ب) كل عدد قسم باقسام
كم كانت فان ضرب ذلك العدد في مثله مساويا لضربه في جميع اقسامه مثال ذلك
عشرة قسمت بقسمين سبعة وثلاثة فاقول ان ضرب العشرة في نفسها مساويا
لضربها في سبعة وفي ثلاثة (ج) كل عدد قسم بقسمين فاقول ان ضرب ذلك العدد في
احد قسميه مساو لضرب ذلك القسم في نفسه وفي القسم الاخر مثال ذلك عشرة
قسمت بقسمين ثلاثة وسبعة فاقول ان ضرب العشرة في سبعة مساو لضرب
سبعة في نفسها وثلاثة في سبعة (د) كل عدد قسم قسمين فاقول ان ضرب ذلك العدد
في نفسه مساو لضرب كل قسم في نفسه واحدهما في الاخر مرتين مثال ذلك عشرة
قسمت قسمين سبعة وثلاثة فاقول ان ضرب العشرة في نفسها مساو لضرب سبعة
في نفسها وثلاثة في نفسها وسبعة في ثلاثة مرتين (ه) كل عدد قسم بنصفين ثم بقسمين
مختلفين فان ضرب احد المختلفين في الاخر وضرب التفاوت في نفسه مساو لضرب
نصف ذلك العدد في نفسه مثال ذلك عشرة قسمت بنصفين ثم بقسمين مختلفين ثلاثة
وسبعة فنقول ان ضرب السبعة في ثلاثة والتفاوت في نفسها هو اثنان مجموعا مساو
لضرب الخمسة في نفسها (و) كل عدد قسم بنصفين ثم يزداد فيه زيادة ما فاقول
ان ضرب ذلك العدد مع الزيادة في تلك الزيادة ونصف العدد في نفسه مجموعا
يكون مساويا لضرب نصف ذلك العدد مع الزيادة في نفسه مثال ذلك عشرة
قسمت بنصفين ثم زيد عليه اثنان فنقول ان ضرب الاثنى عشر في اثنين وخمسة
في نفسها مجموعا مساو لضرب الاثنى وخمسة مجموعا في نفسه (ز) كل
عدد قسم بقسمين فاقول ان ضرب ذلك العدد في نفسه وضرب احد القسمين
في نفسه مجموعا مساو لضرب ذلك العدد في ذلك القسم مرتين وضرب القسم
الاخر في نفسه مجموعا مثال ذلك عشرة قسمت بقسمين سبعة وثلاثة فاقول
ان ضرب العشرة في نفسها وسبعة في نفسها وسبعة في ثلاثة فاقول
في سبعة مرتين وثلاثة في نفسها مجموعا (ح) كل عدد قسم بقسمين ثم زيد
عليه مثل احد القسمين فنقول ان الذي يكون من ضرب جميع ذلك في نفسه مساو
لضرب ذلك العدد قبل الزيادة في تلك الزيادة اربع مرات والقسم الاخر في
نفسه مثال ذلك عشرة قسمت بقسمين سبعة وثلاثة ثم زيدت عليه ثلاثة فنقول

(بسم الله الرحمن الرحيم رسالة في شرح رسالة ابن ارياصب)

الحمد لله الذي هدانا لهذا الذي كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله
والحمد لله الذي هدانا لهذا الذي كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

رحيم الذي هدانا لهذا الذي كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

وبينما نحن في هذه الرسالة وجدنا في كتابه رسالة في شرح رسالة

فقد قول ابن ارياصب التي كانت المقدمة في كتابه في شرح رسالة

تلا من في أربعة اجناس اولها العلوم الطبيعية والاربع

اولها الارضيات وهو معرفة اجسامها وخواصها وحوادثها

تلك الانواع ومبدأ هذا العلم من الواحد الذي لا ينو في اجزائه

وهو علم الهندسة هي معرفة المقادير والاعداد وكيفية انواعها وخواص

تلك الانواع ومبدأ هذا العلم من النقطة التي هي مبدأ جميع الاشياء

الاسطرانوميا يعني علم الكواكب وهو معرفة تركيب الافلاك ونحو ذلك

الكوكب وطبائعاها ولائها على الاشياء، فكانت في هذا العلم من حركة

الشمس والاربع الموسيق وهو معرفة النغمات والنسب بين الاشياء

والخواهر المتضادة القوي ومبدأ هذا العلم من ستة نسوة نسبة الثلثة الى الستة









كنسبة الاثنين الى الاربعه واما المنطقيات فهي معرفة معاني الاشياء






بالمعارف الحقيقية ولما كان اول درجة من الطرق العلوم الالهية 'ومعرفة جوهر
 النفس' والبحث عن مبداءها من اين كانت قبل تعلقها بالجسد والصحص عن معادها
 الى اين تكون بعد فراق الجسد الذي يسمى الموت وعين كيفية نواب الحسين
 كيف يكون في عالم الارواح وعن جراء المسير كيف يكون في دار الآخرة وحصلته
 اخرى ايضا لما كان الانسان ممدوبا الى معرفة ربه ولم يكن له طريق الى معرفته
 الا بعد معرفة نفسه كما قال الله تعالى ومن يرغب عن ملة ابراهيم الا امن بسفنه
 نفسه اى جهل النفس وكما قيل من عرف نفسه فقد عرف ربه وقد قيل ايضا
 اعرفكم بنفسه اعرفكم بربه وجب على كل عاقل طنب علم النفس ومعرفة جوهرها
 وبهذا ما هو قد قال الله تعالى ونفس وما سواها فاعلمها فجورها وتقواها قد افلح
 من زكاها وقد خاب من دساها وقال الله تعالى حكاية عن امرأة العزيز في قصة يوسف
 عليه السلام ان النفس لامارة بالسوء الا ما رحم ربي وقال الله تعالى واما من خاف
 مقام ربه ونهى النفس عن الهوى فان الجنة هي الماوى وقال تعالى يوم تاتي كل
 نفس فنجادل عن نفسها وقال تعالى يا ايها النفس المطمئنة ارجعي الى ربك راضية
 مرضية وقال تعالى الله يتوفى الانفس حين موتها والتي لم تمت في منامها وايات
 كثيرة في القرآن ودلالات على وجود النفس وعلى تصرف حالاتها وهي حجة
 على الجرميين المنكرين امر النفس ووجودها واما اولئك الحكماء الذين كانوا
 يتكلمون في علم النفس قبل نزول القرآن والانجيل والتوراة فانهم لما بحثوا عن علم
 النفس قرائح قلوبهم واستخرجوا معرفة جوهرها بتأني عتولهم دعاهم ذلك
 الى تصنيف الكتب المسقية التي تقدم ذكرها في اول هذه الرسالة ولكمهم
 لما طولوا الخطب فيها ونقلها من لغة الى لغة من لم يكن فهم معانيها ولا عرف اعراض
 مؤلفيها انغلقت على الناظرين في تلك الكتب فهم معانيها ونقل على الباحثين اعراض
 مصنفيها ونحن قد اخذنا لمعانيها واقتصى اعراض واضعها واوردناها باوحزما
 يمكن من الاختصار في اثنين وخمسين رسالة او اهاهدم تملوها اخواتها على
 الولاء كترتب العدد تجددها انشاء الله تعالى في الرسالة والحمد لله رب العالمين


وصلى الله على رسوله وآله

الطاهرين وسلم تسليما

بعض ظهر الجسم خاصة النظر مثل هذه  فصل في انواع الخط

فنعول الخطوط ثلثة انواع اولها المستقيم وهو مثل الذي يخط بالمسطر على ما يرى في هذه الصورة مثل هذا  والثاني المقوس وهو مثل الذي يخط بالبركاز مثل هذا  والثالث الخط المنحنى وهو المركب منهما مثل هذا  فهذه انواع الخطوط الثلاثة فصل في القاب الخطوط المستقيمة فنقول ان الخطوط المستقيمة اذا اضيف بعضها الى بعض اما ان تكون متساوية او متوازية او متلاقية او متقاطعة فالمتساوية هي التي طولها واحد مثال هذا  والمتوازية هي التي اذا كانت في سطح واحد واخرجت في كلتي الجهتين اخرجا دائما لا يلتقيان ابدًا مثل هذا  والمتلاقية هي التي تلتقي في احدى الجهتين وتحيط بزواوية واحدة مثل هذا  والمتقاطعة هي التي تقاس احداهما بالاشخري وتحدث زاويتين او زاوية مثل هذين المثالين  والمتقاطعة التي تقطع احدهما بالاشخري وتحدث من تقاطعهما اربع زوايا مثل هذا  فهذه انقب الخطوط المستقيمة

فصل في اسماء الخط المستقيم اذا قام خط مستقيم على خط آخر قريباً مستويا من غير ميل الى طرف يقال عند ذلك للخط القائم العمود وللقائم عليه القاعدة مثل هذا  واذا اضيف الخطان الى زاوية يقال لهما الساقان لتلك الزاوية مثل هذا  واذا قام خط مستقيم على خط وللخط والقائم ميل الى احد الطرفين يحصل زاويتين احدهما اكبر يقال لها المنفرجة والاخرى اصغر يقال لها الحادة مثل هذا  وكل خط مستقيم يقابل زاوية ما يقال له وترتلك الزاوية بالشي يقابلها مثل هذا  والخطوط اذا اضيف الى سطح ما يقال لها اضلاع ذلك السطح مثل هذا  وكل خط يخرج

من زاوية وينتهي الى اخرى يقال له قنر المربع مثل هذا  وكل خط يخرج من زاوية المثلث وينتهي الى الضلع المقابل لها ويقوم على الخط المقابل لها على زاوية قائمة يقال لذلك الخط مسقط الحجر ويقال له العمود ايضاً

الواحد الذي قبل الاثنين ونريد ان نبين ونذكر في هذه الرسالة اصل الهندسة
 التي هي اصل المقادير الثلاثة وكيفية انواعها وخواص تلك الانواع وكيفية نشوها
 من النقطة التي هي رأس الخط وانها في صناعة الهندسة مثل الواحد في صناعه
 العدد ∞ واعلم ايها الاخ البار الرحيم ايديك الله وآياتنا بروح منه ان الهندسة
 يقال على نوعين عقلية وحسية فالحسية هي معرفة المقادير وما يعرض فيها من
 المعاني اذا اضيف بعضها الى بعض وهي ما يرى بالبصر ويدرك باللمس والعقلي
 بضد ذلك وهو ما يعرف ويفهم فالذي يرى بالبصر هو الخط والسطح والجسم ذوى
 الابعاد وما يعرض فيها كما ان الثقل في الثقل لا يعرف الا بالعقل والثقل عين
 الثقل والمقادير ثلاثة انواع وهي الخطوط والسطوح والاجسام وهذه
 الهندسة تدخل في الصنائع كلها وذلك ان كل صانع اذا قدر في صناعته قبل
 العمل فهي ضرب من الهندسة العقلية فهي معرفة الابعاد وما يعرض فيها من
 المعاني اذا اضيف بعضها الى بعض وهي ما يتصور في النفس بالفكر وهي ثلاثة
 انواع الطول والعرض والعمق وهذه الابعاد العقلية صفات لتلك المقادير الحسية
 وذلك ان الخط هو احد المقادير وله صفة واحدة وهي الطول حسب واما السطح
 فهو مقدار ثان وله صفتان وهما الطول والعرض واما الجسم فهو مقدار ثالث وله
 ثلث صفات وهي الطول والعرض والعمق واعلم ان النظر في هذه الابعاد
 مجردة عن الاجسام من صناعة المحققين فنبدأ اولاً بوصف الهندسة الحسية لانها
 اقرب الى فهم المتعلمين فنقول ان الخط الحسي الذي هو احد المقادير اصله النقطة
 كما بينا قبل في الرسالة التي في خواص العدد بان الواحد اصل العدد وذلك ان
 النقطة الحسية اذا انتظمت ظهر الخط بحاسة النظر مثل هذا فاننا نقول
 ان هذه النقطة شئ لا جزء له لكن النقطة العقلية هي التي لا جزء لها ونقول ايضاً
 الخط اصل السطح كما ان النقطة اصل الخط وكان الواحد اصل الاثنين والاثنا
 اصل العدد الزوج كما بينا قبل ذلك وذلك ان الخطوط اذا تجاورت ظهر
 السطح لحاسة البصر مثل هذا \square ونقول ان السطح اصل للجسم كما ان
 الخط اصل للسطح والنقطة اصل للخط كما ان الواحد اصل الاثنين والاثنا والواحد
 اصلان لاول الفرد كما بينا قبل ذلك وذلك ان السطوح اذا تراكت بعضها فوق

التي هي اربعون من هذه) وحسب ما تنوينا به في هذا المقام

وحسب ما تنوينا به في هذا المقام

والتي هي اربعون من هذه) وحسب ما تنوينا به في هذا المقام

التي هي اربعون من هذه) وحسب ما تنوينا به في هذا المقام

التي هي اربعون من هذه) وحسب ما تنوينا به في هذا المقام

التي هي اربعون من هذه) وحسب ما تنوينا به في هذا المقام

التي هي اربعون من هذه) وحسب ما تنوينا به في هذا المقام

التي هي اربعون من هذه) وحسب ما تنوينا به في هذا المقام

التي هي اربعون من هذه) وحسب ما تنوينا به في هذا المقام

التي هي اربعون من هذه) وحسب ما تنوينا به في هذا المقام

التي هي اربعون من هذه) وحسب ما تنوينا به في هذا المقام

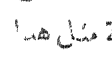
التي هي اربعون من هذه) وحسب ما تنوينا به في هذا المقام


التي هي اربعون من هذه) وحسب ما تنوينا به في هذا المقام



التي هي اربعون من هذه) وحسب ما تنوينا به في هذا المقام

التي هي اربعون من هذه) وحسب ما تنوينا به في هذا المقام



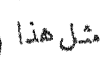
التي هي اربعون من هذه) وحسب ما تنوينا به في هذا المقام


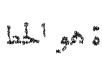

ويقال مستقيم إذا وقع عليه مستقيم خيوط السقا عرفة مل هذا فيه
 المستقيمة في فصل في انواع اروايا * فنقول ان الرواية
 المستقيمة هي التي تحيط بها خطان على غير
 المستقيمة هي التي تحيط بها ثلث خطوط في كل
 من رتبة على غير استقامة مثل هذا  فصل في انواع



الرواية المستقيمة تنوع من جهة الخطوط بليلة انواع امامن خطين مستقيمين مثل هذا
 اء خريين مقوسين مثل هذا  او احد هما مقوس والاخر

مستقيم من هذا  والروايا التي تحيط بها خطوط مستقيمة تنوع من
 جهة الكيفية بليلة انواع قائمة ومرتجة وحادة قائمة هي التي اذا قام خط مستقيم
 على خط آخر مستقيم قيا ما مستويا حدث عن جنبه زاويتان متساويتان وكل واحدة
 منهن يقال لها زاوية قائمة مثل هذا  واذا قام ذلك الخط قيا ما غير مستوى

على خط مستقيم حدث عن جنبه زاويتان مختلفتان احدهما اكبر من القائمة
 يقال لها المنفرجة والاخرى اصغر من القائمة يقال لها الحادة مثل هذا
 ويجو عنهما مساوي لقائمين لان الزاوية الحادة تنقص عن القائمة

بمقدار زيادة المنفرجة على القائمة على هذا المثل  فهذا عدد انواع الزوايا
 فصل في انواع الخطوط القوسية فنقول ان الخطوط القوسية اربعة انواع
 منها محيط الدائرة مثل هذا  ومنها نصف الدائرة مثل هذا  ومنها

اكبر من نصف الدائرة مثل هذا  ومنها اقل من نصف الدائرة مثل
 هذا  ومركز الدائرة هي النقطة في وسط الدائرة وقطر الدائرة هو الخط
 المستقيم الذي يقطع الدائرة بنصفين على هذا المثل 

والوتر هو الخط المستقيم الذي يصل بين طرفي الخط المقوس مثل هذا 
 والسهم هو الخط المستقيم الذي هو فصل الوتر والوترات قوس كل منهما بنصفين مثل هذا
 والسهم اذا اضيف الى نصف القوس يقال له عند ذلك الجيب المكوس
 مثل هذا  واذا اضيف نصف الوتر الى نصف القوس يقال له عند ذلك

منه سوس ...

وهو ...

ومما يرتفع في ...

السطوح هي نهايات الاجسام ونهايات المستطوح احاد و ...
هي لتقطعة وذلك ان كل خط لا بد ان يسمى من ...
سطح ينتهي الى خط او خطونه ولي جسمه ...
فن الجسم ما يحيط به سطح وحدوه ...
وهو نصف الكرة ...
ما يحيط به ثلث سطوح وغور ربع دائرة ومما ...
مثلثات تسمى كذلك ...
بسطحة مربعة ومما ...
فانما ...
متساوي الاضلاع قائم الزوايا وله ...
مستطحة واثنا عشر صلعة متساوية كل اربعة متوازية ...
واما الجسم الذي هو اسطوانة ...
سبعة سطوح مربعة اثنان منها مستطيان ...
واربع منها اضيقات مستطيلات متساوية ...
اربع طول متساوية متوازية ...
واربع وعشرين ...
التي ...
طويلان ...
ضيقان ...
منها قصار واربع اقصر من ...
اربعه مستطحة وهذه ...

مثل هذا . . . ثم من ستة اجزاء مثل هذا . . . ثم من عشرة اجزاء

مثل هذا . . . وبعده من خمسة عشر مثل هذا . . .

وعلى هذا القياس تزايد كيتزايد جميع العدد على النظم الطبيعي ثم نقول
اما الاشكال المربعات فاولها تظهر من اربعة اجزاء مثل هذا . . . وبعده
من تسعة اجزاء . . . وبعده من ستة عشر . . . وبعده من

خسة وعشرين . . . وعلى هذا القياس تزايد المربعات

دائما كيتزايد جميع العدد على نظم الطبيعة الافراد وتكون كلها بمجذورات
فصل في بيان المثلث انه اصل لجميع الاشكال فنقول ان الشكل المثلث اصل
لجميع الاشكال المستقيمة الخطوط كما ان الواحد اصل لجميع العدد والنقطة اصل
للعطوط والخط اصل للسطوح والسطح اصل للجسام كما يينا قبل وذلك انه
اذا ضيف شكل مثلث الى شكل آخر مثله حدث من جعلها شكل مربع مثل هذا
وان اضيف اليها شكل اخر مثلث حدث من ذلك شكل خماس مثل هذا

وان اضيف اليها شكل اخر مثلث حدث شكل مسدس مثل هذا

وان اضيف اليها شكل اخر حدث من ذلك شكل مسبع مثل هذا

وعلى هذا القياس يحدث الاشكال المستقيمة الخطوط الكثيرة

الزوايا من الشكل المثلث اذا ضم بعضها الى بعض وتزايد دائما بلانهاية كترزايد
العدد من الاحاد اذا ضم بعضها الى بعض دائما بلانهاية كما يينا قبل فقلنا ان من
الشكل المثلث تتركب الاشكال المستقيمة الخطوط وان من السطح تتركب
الاجسام وان من الخطوط تتركب السطوح كما ان الواحد يتركب العدد فان
النقطة في صناعة الهندسة كالواحد في صناعة العدد وكما ان الواحد لاجزاء له
كذلك النقطة العقلية لاجزاء لها فصل السطوح من جهة الكيفية تنوع ثلاثة انواع
مسطحا ومقعر او مقبعا والسطح كوجوه الالواح والمقعر كقعر الاواني والمقرب كظهر

يدخل في المصنوع كلها او واحدة في المصنوع واحد من سبعة اذ خرج ربع
والكتاب والنداهين واصحاب المصنوع والمعدرات في معدلاتهم من جارية اخرج
وحملوا على زبديات ومالك كلها في فصل من غير ذلك من ذلك في المصنوع
في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع
والصنع الواحد في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع
الصنع والاربع الواحد في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع
الاربع في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع
طوله عشرة ابواب وهو ستون ذراعاً واربعة مائة وعشرون قبضة وثلاث وتسعين
مائة وعشرون اصبعاً واعلم بذلك اذا درست هذه القدر منها في بعض ما ي
يخرج منها يسمى تكبيراً اذا اجعت فيكون في جارية في وقتها في المصنوع في المصنوع في المصنوع
ولما عساها في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع
الواحدة في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع
اصبعاً مكسرة وهو تسع وعشرون خربس وابواب واحد في المصنوع في المصنوع في المصنوع
وثلاثين ذراعاً مكسرة وهذه صورتها ٣٦٠ وهو ٢٣٠٤ قبضة مكسرة وهو
٣٦٨٦٤ اصبع وهو عشر عشر الجربس في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع في المصنوع
عشر افعة وهو مائة عشر وهذه صورتها ٣٦٠٠ وهو ٢٣٠٤٠٠ قبضة مكسرة وهو
٣٦٨٦٤٠٠ اصبع مكسرة وهو ٣٦٨٦٤٠٠ اصبع مكسرة وهو ٣٦٨٦٤٠٠ اصبع مكسرة وهو
وهو عشرة ابواب مكسرة وهو من ضرب تسعة عشر في تسعة في تسعة في تسعة في تسعة في تسعة في تسعة في تسعة
ثلاثة مائة وستون ذراعاً واما المصنوع فهو من ضرب تسعة في تسعة في تسعة في تسعة في تسعة في تسعة في تسعة في تسعة
ذراعاً مكسرة وهو ٢٣٠٤ قبضة مكسرة وهو ٣٦٨٦٤ اصبعاً مكسرة والاشوا
في الاشوا الواحد الجربس وعشر منها عشرة اجرة والاش في الابواب واحد
قديم وعشر منها الجربس والاش في الاربع واحد عشر وهو ٣٦٨٦٤٠٠ اصبع
والاش في المصنوع واحد عشر وهو ٣٦٨٦٤٠٠ اصبع وهو ٣٦٨٦٤٠٠ اصبع
احد عشر وهو ٣٦٨٦٤٠٠ اصبع وهو ٣٦٨٦٤٠٠ اصبع وهو ٣٦٨٦٤٠٠ اصبع
عشر والابواب في الابواب واحد عشر وهو ٣٦٨٦٤٠٠ اصبع وهو ٣٦٨٦٤٠٠ اصبع
واحد عشر وهو ٣٦٨٦٤٠٠ اصبع وهو ٣٦٨٦٤٠٠ اصبع وهو ٣٦٨٦٤٠٠ اصبع

عرضه وسمكه اقل منهما وله ستة سطوح مربعات متقابلات متساوى الاضلاع
 قائم الزوايا واربع منها ضيقات مستطيلات متساوى الاضلاع قائم الزوايا وله
 اثنا عشر ضلعا اربعة منها قصار متماوية متوازية اثنان منها واسمان وثمانية منها
 طوال متساوية ولها ثمان زوايا مجسعات واربع وعشرون زاوية مسطحة
 حسب ما بين في كتاب اقليدس وصورته هذا * واما الجسم الكرى *
 هو الذى يحيط به سطح واحد وفي داخله نقطة وكل الخطوط المستقيمة الخارجة
 من تلك النقطة الى سطح الكرة متساوية بعضها بعضاً ويقال لتلك النقطة مركز
 الدائرة واذا دارت الكرة فيكون في سطحها نقطتان متقابلتان ساكنتان يقال
 لهما قطبتا الكرة واذا وصل بينهما بخط مستقيم جاز ذلك على مركز الكرة يقال
 له محور الكرة واذا اتصل الخط من نقطة الى نقطة فهو المحور واذا قد ذكرنا طرفاً من
 اصل الهندسة الحسية شبه المدخل والمقدمات * وقلنا * ان هذا العلم يحتاج
 اليه اكثر الصنائع فلنبين ذلك وهو التقدير قبل العمل لان كل صانع يؤلف الاجسام
 بعضها الى بعض ويركبها فلا بد له ان يقدرا ولا المكان في اى موضع يعملها والزمان
 في اى وقت يعملها ويبتدى فيها والامكان هل يقدر عليه ام لا وبأى آلة واداة
 يعملها وكيف يؤلف اجزائها حتى يلتصق ويألف فهذه الهندسة التى تدخل في
 اكثر الصنائع التى هى تاليف الاجسام بعضها الى بعض * واعلم * ان كثير من
 الحيوانات تعمل صنعة طبيعية قد جبلت عليها بلا تعليم كالتحلل فى اتخاذها
 الميوت وذلك انها تبني بيوتها مطبقات مستديرات الشكل كالترس بعضها فوق
 بعض وتجعل ثقب البيوت كلها مسدسات الاضلاع والزوايا المائى ذلك من اتقان
 الحكمة لان خاصية هذا الشكل انه اوسع الاشكال من المربع والخمس ولا تكشف
 تلك البيت حتى لا يكون بينهما خلل فيسداخل الهوى المتعكر العسل فيه نقص
 فيعقب العسل هذا مثال ذلك وهكذا العنكبوت تنسج شبكتها فى زوايا البيت
 والحائط شفقة عليها من تحريق ماريح واما كعبية نسجها فهو ان قد سد لها
 على الاستقامة وخيوط الحمتها على الاستدارة لما فيه من سهولة العمل مثل هذا
 ومن الناس من يستخرج صناعة بقريحتهم وذكاء نفسه لم

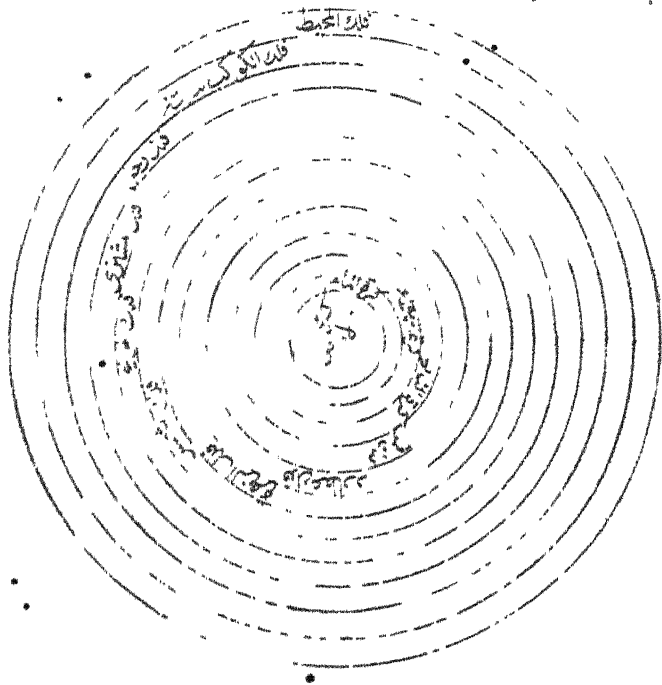
يسبق اليها واما اكثر الصنائع فانهم يجدونها توفيقا
 وتعليم من الاستاذين * فصل واعلم يا اخي ايها الله وايانا بروح منه * ان علم الهندسة

بأحكام العلوم وتعميمها ووجهة بأخذ الجميع والسعي في حوزة نفعهم من فوائدهم
 في ذلك كدس خوة من اب واحد في منزل واحد معوية في امر معيستهم كل منهم في
 وجهه مما قدما صميموا عليه من الكيل والنوزل ومن لا حرة في ذلك حكمة
 وسياسة ليكون حسنهم على الاجتهاد في العلم وحسن معيشتهم ومعونة لهم حتى
 يستحق كل انسان من الاحرة بحسب اجتهاده في العلم ونسبته في العمل
 فصل واعلم يا ابي ايده الله واينا نابروحه منه * به يسعى نكاحات في ذلك
 لا تقدر ان تجزو حذك لما وقعت فيه من محنة هذه الدنيا وافتات بالحكمة التي كانت
 من اين ادم عليه السلام لانك محتاج في صلاحك وتخلصك من هذه الدنيا التي
 هي عالم الكون والفساد ومن عذاب جهنم وجور للشياطين وجور ابليس
 اجمعين والصعود الى عالم الافلاك وسعة السموات ومسكن الملائكة وجور
 ملكة الرحمن المقربين الى معاونة اخوانك من السما والسفوات والاعلاء
 منبصرين بامر الدين عند مقتضى طريق الامور يعرفونك طريق الاخيرة والبرية
 الوصول اليها واجابة من لورطة التي وقعت بها كذب بياية اليك انه عليه
 السلام فاعتبر بحديث الجذابة الملقوفة المذكورة في كتاب تأييد وندوة في تأييد
 ثبت من الشبكة وتنعيم حقيقة ما قلنا * ونعم * ان الحكمة اذا صيرت الى
 لامور الدنيا فاغراضهم من امور الاخيرة * انهم لا يبالون بها * انهم لا
 بحسب ما تحتمل عقول الناس في كل مكان * وانهم لا يبالون * وانهم لا
 طرفا من الهندسة الحسية هذه المخلوقة من الله سبحانه وتعالى * وانهم لا يبالون
 الهندسة العقلية ان كانت هي احدي اعراض العلم * وانهم لا يبالون في العلوم الالهية
 التي انزلت بالارباب المستعينة من هذا وذاك * وانهم لا يبالون في تقديم الهندسة
 بعد علم العدد هو تفرع المتعين من المحسوسات الى المعنويات وارتقاءهم الى
 واولاهم من الامور الجسمانية الى انوار الروحانيات * وانهم لا يبالون في
 واولاهم من الامور العقلية الى انوار الحسية فليس في ذلك عيب * وانهم لا
 الله واولاهم من الامور العقلية الى انوار الحسية فليس في ذلك عيب * وانهم لا
 اعلم حد لا يورث في امره جوهر انفس من هو جسر المصعد
 وعناصر الحكمة واصلها * انهم لا يبالون في معرفة جوهر انفسهم
 جميع ما قلنا * فصل * انهم لا يبالون في معرفة جوهر انفسهم

اربع ربيع سبع عسير والابواب في الاصانع كل خمسة وبمائين منها نلب عسير
 وربع سددس عشير وتسع عشير تقريبا وكل اربعة منها نلثة اربع وتسع
 عشير وكل مائة من وعشرون منها نلثا نلب عشير الا ذرع في الا ذرع واحدها
 ربع تسع عسير وكل اربع منها تسع عشير وكل مائة من اربع عشير اربع وتسع
 عشير في شرح مساحة العرض والصول فاما مساحة العمق فهو ان تضرب الطول
 في العرض فما اجتمع من ذلك ففي العمق وما يجتمع فهو تكبير الجسم والحاجة
 الى هذا العمل عند حفر الانهار والابار والخفائر والبريدات والمستنات والاساسات
 للديار والبيات وما شاكل ذلك * فصل ثم اعلم يا اخي ايدك الله وايانا
 بروح منه * فانه يدخل الشبه في كل صناعة عليية على من يتعاطاها وليس من اهلها
 وكان ناقصا فيها او ساهيا عنها مثال ذلك ما ذكره ان رجلا باع من رجل آخر قطعة
 ارض بالف درهم على ان طولها مائة ذراع وعرضها مائة ذراع ثم قال له خذ مني
 عوضا عنها قطعتين من ارض كل واحدة منهما طولها خمسون ذراعا وعرضها
 خمسون ذراعا وتوهم ان ذلك حقه فتحاكما الى قاض غير مهندس وقضاهما بثل
 ذلك حقا ثم تحاكما الى حاكم من اهل الصناعة فحكم بان ذلك نصف حقه وهكذا
 ايضا ذكر ان رجلا استاجر رجلا على ان يحفر له بركة طولها اربعة اذرع في
 عرض اربعة اذرع في عمق اربعة اذرع بمائة دراهم فحفر له ذراعين في ذراعين
 طولها وعرضها وعمقا فطالبه باربعة دراهم نصف الاجرة فتنازعا وتحاكما عند مفتي
 غير مهندس فحكم بان ذلك حقه ثم تحاكما الى اهل الصناعة فحكموا له بدرهم واحد
 وقيل لرجل يتعاطى الحساب ولم يكن من اهله كم نسبة الف الف الى الف الف
 الف فقال نلثان وقال اهل الصناعة انه عشرين عشرين على هذا المثال تدخل
 الشبهة على كل من يتعاطى صناعة وليس من اهلها ومن اجل هذا قيل استعينوا على
 كل صنعة باهلها * فصل اعلم يا اخي ايدك الله وايانا بروح منه بان الانسان
 الواحد لا يتدبر ان يعيش وحده الا يعيش نكد لا يحتاج الى طيب العيش من احكام
 صنائع شتى ولا يمكن الانسان الواحد ان يبلغها كلها لان العمر قصير والصنائع كثيرة
 فمن اجل هذا اجتمع في كل مدينة او قرية اناس كثير لمعاونة بعضهم بعضا وقد
 اوجبت الحكمة الالهية والعناية الربانية بان يستغل جماعة منهم باحكام الصنائع
 وجماعة في التجارات وجماعة باحكام البساتين وجماعة تدبر السياسات وجماعة

المشترك الذي هو بين الشمس والظل وادالم يكن شمس ولا فيئ لم تر خطا مقطعين
 وهميتين واداتو همت انه تحرك احدى المقطعين وسكنت الاخرى حتى رجعت الى
 حيث ابتدأت بالحركة حدث في فكرك السطح والسطح العبلى ايضا لا يرى بمجرد
 الاين الجسمين وهو الفصل المشترك بين الماء والدهن والنقطة العقلية لا ترى
 ايضا بمجرد ما الاحيب ينقسم الخط بصفتين بالوهم اى موضع وقعت للاشارة
 اليها فهي تنتهى هناك واعلم يا اخي انك اذا توهمت حركة هذه النقطة
 على سمت واحد حدث في فكرك خط وهمى مستقيم واداتو همت حركة هذا
 الخط في غير الجهة الى تحركت اليها النقطة حدثت في فكرك سطح وهمى
 واداتو همت حركة هذه السطح في غير الجهة التى تحرك اليها الخط والنقطة
 حدثت في وهمك جسم وهمى له ستة سطوح مربعات قائمة الروايا وهو المكعب
 وان كانت مسافة حركة السطح اقل من مسافة حركة الخط حدث ذلك من جسم
 لبنى وان كان اكثر من ذلك حدث من ذلك جسم يبرى وان كانت متساوية حدث
 مكعب واعلم يا اخي بان كل خط مستقيم مفروض فى الوهم فلا بد له من
 نهايتيه وهما راساه ويسميان السقطتين الوهميتين واداتو همت انه تحركت احدى
 النقطتين وسكنت الاخرى حتى رجعت الى حيث ابتدأت بالحركة حدثت في
 فكرك من ذلك سطح مدور وهمى ويكون النقطة الساكنة مركز الدائرة والنقطة
 المتحركة التى قد حدثت في فكرك بحركتها محيط الدائرة اعلم بان اول
 سطح يحدث من حركتها ثلث الدائرة ثم ربع الدائرة ثم نصف الدائرة ثم الدائرة وادنا
 توهمت ان الخط المقوس الذى هو نصف محيط الدائرة سكن راساه جميعا وتحرك
 الخط نفسه حتى يرجع الى حيث ابتدأ بالحركة حدثت في فكرك من حركتها جسم
 كرى قد بان لك عند ذكرا بان الهندسة العقلية هى الطر في الابعاد الثلاثة التى هى
 الطولي والعرض والعمق خلو من الاجسام الطبيعية وذلك ان الناطرين فى الهندسة
 الحسية التى تقدم ذكرها ادانها تاضوا فيها وقويت افكارهم بالطر فيها انتزعوا
 هذه الابعاد الثلاثة التى هى الخط والسطح والجسم وصورها فى نفوسهم لتلك
 الابعاد المصورة كالهوىلى وهى فيها كالصورة ويسمونها مقادير مساحية ويسنعون
 عن النظر الى المقادير الحسية ثم يتكلمون عليها ويخبرون عن اجناسها وانواعها
 وخواصها وما يعرض فيها من المعانى اذا اضيف بعضها الى بعض فيقولون الخط

فلك زحل ومن وراء فلك زحل فلك الكواكب الدابتة ومن وراء فلك الكواكب
الثابتة فلك المحيط هذا مثال ذلك



وذلك ان الفلك المحيط دائم الدوران في دوائر من المشرق الى المغرب
فوق الارض ومن المغرب الى المشرق تحت الارض في كل يوم واحدة دورة
واحدة ويدبر سائر الافلاك والكواكب في اتجاه الله عز وجل وكل شي ذلك
يسبحون وهذا الفلك المحيط منقسم الى عشرة قسم كجبر الطيف على قسمه
يسمى برجوه وهذه اسماءها الجمل والنور والوراء والسرطان والاسد والزمن
والميزان والعقرب والقوس والجدي والدلو والحوت وقوس رجاء
جملتها ثمانية وستون درجة وكل درجة ثمانون جزءا الى جزء يسمى دقيقة
جملتها احدى وعشرون الفاً ستمائة دقيقة وكل دقيقة ثمانون جزءا
وكل ثمانية وستون جزءا وكل جزء يسمى ثانية وهكذا الى الروابع والخواص
وما زاد بالعاما بلع وهذه البروج توصف باوصاف شتى من جهات علمه

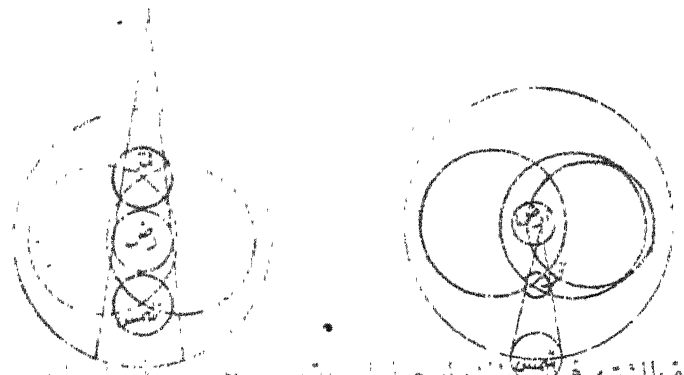
✽ الرسالة الثالثة من الرياضية التعليمية الموسومة بالاسطرنوميا في علم الجيوم
و تركيب الافلاك من جملة رسائل اخوان الصفا ✽

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله وسلام على عباده الذين اصطفى الله خير ما يشركون ✽ اعلم ايها الاخ
البار الرحيم ايديك الله وايدى الروح منه ✽ انا قد فرغنا من رسالة المدخل الى
علم الهندسة وبنائنها الهندسة الحسية والعقلية واستوفينا الكلام في الخطوط
والاشكال والازوايا التي لا بد للمهندسين ان يعرفوا ذلك ونريد ان نذكر في هذه
الرسالة طرفا من علم النجوم مثل ما فيها ✽ فنقول ✽ ان علم النجوم ينقسم ثلثة
اقسام قسم منها هو معرفة تركيب الافلاك وكية الكواكب واقسام البروج وابعادها
وعظمها وحركاتها وما يتبعها من هذا الفن ويسمى هذا القسم علم الهيئة ومنها
قسم هو معرفة حل الزيجات وعمل التقاويم واستخراج التواريخ وما شاكل
ذلك ومسمى قسم هو معرفة كمية الاستدلال بدوران الفلك وطوالع البروج
وحركات الكواكب على الكائنات قبل كونها تحت فلك القمر ويسمى هذا النوع
علم الاحكام فريد ان نذكر في هذه الرسالة من كل نوع طرفا شبه المدخل
كما يسهل الطريق على المتعنين ويقرب تناوله للمبتدئين ✽ فبقول ✽ اصل النجوم
وهو معرفة ثلثة اشياء وهى الكواكب والافلاك والبروج فالكواكب اجسام
كريات مستديرات مضيئات وهى الف وتسعة وعشرون كوكبا كبيرا التى
ادركت بالرصدها مسبعة يقال لها السيارة وهى زحل والمشتري والمريخ
والشمس والزهرة وعذارد والقمر والباقية يقال لها ثابتة ولكل كوكب من
السبعة السيارة فلك يخصه والافلاك هى اجسام كريات مشعات مبعوفات وهى
تسعة افلاك مركبة بعضها فى جوف بعض كحلقة البصل فادناها النيازك فلك
القمر وهو محيط بالهواء من جميع الجهات كحاطة قشرة البيضة بياضها
والارض فى جوف الهواء كالحج فى بياضها ومن وراء فلك القمر فلك عطارد
ومن وراء فلك عطارد فلك الزهرة ومن وراء فلك الزهرة فلك الشمس ومن وراء
فلك الشمس فلك المريخ ومن وراء فلك المريخ فلك المشتري ومن وراء فلك المشتري

وقبل وصفها نحتاج ان نذكر اشياء لابد من ذكرها منها ان الزمان اربعة اقسام وهي الربيع والصيف والخريف والشتاء والجهات اربع وهي المشرق والمغرب والجنوب والشمال والاركان اربعة وهي النار والهواء والماء والارض والطبائع اربع وهي الحرارة والبرودة والرطوبة واليبوسة والاخلاط اربع وهي الصفراء والسوداء والبلغم والدم والرياح اربع وهي الصبا والذبور والجريباء والتمين * فصل في ذكر صفة البروج * فنقول منها ستة شمالية وستة جنوبية وستة مستقيمة الطلوع وستة معوجة الطلوع وستة ذكور وستة اناث وستة نهاريه وستة ليلية وستة فوق الارض وستة تحت الارض وستة تطلع بالنهار وستة تطلع بالليل وستة صاعدة وستة هابطة وستة ينة وستة يسرة وستة من حيز الشمس وستة من حيز القمر * تفصيلها اما الستة الشمالية * فهي الحمل والثور والجوزاء والسرطان والاسد والسنبلة واذا كانت الشمس في واحد منها يكون الليل اقصر والنهار اطول * واما الستة الجنوبية * فهي الميزان والعقرب والقوس والجدي والدلو والحوت واذا كانت الشمس في واحد منها يكون الليل اطول والنهار اقصر * واما المستقيمة الطلوع * فهي السرطان والاسد والسنبلة والميزان والعقرب والقوس وكل واحد منها تطلع في اكثر من ساعتين واذا كانت الشمس في واحد منها تكون هابطة من الشمال الى الجنوب ومن الاوج الى الحضيض والليل آخذ من النهار واما المعوجة الطلوع فهي الجدي والدلو والحوت والحمل والثور والجوزاء وكل واحد منها واحد يطلع في اقل من ساعتين واذا كانت الشمس في واحد منها تكون صاعدة من الجنوب الى الشمال ومن الحضيض الى الاوج والنهار آخذ من الليل واما الستة الذكور النهارية فهي الحمل والجوزاء والاسد والميزان والقوس والدلو واما الستة الاناث الليلية فهي الثور والسرطان والسنبلة والعقرب والجدي والحوت واما الستة التي تطلع بالنهار فهي من البرج الذي فيه الشمس الى البرج السابع منها والستة التي تطلع بالليل هي من البرج السابع الى البرج الذي فيه الشمس واما الستة التي من حيز الشمس فهي من بروج الاسد الى برج الجدي والستة التي من حيز القمر هي من برج الدلو الى برج السرطان ومن وجه آخر هذه البروج تنقسم اربعة اقسام منها ثلثة ربعية صاعدة في الشمال زائدة

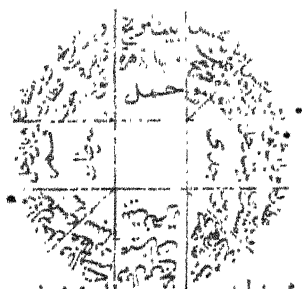
الشمس والقمر في وقت من الأوقات عند احد طرفي برج واحد من دوائر جهة
 واحدة الكوكب الشمس ولا يكون ذلك الا في النور الذي يرمى في الشمس
 لموضع الشمس من البرج والارض والسموات في وقت من اوقات
 منكسفة مثل ما يقع قطرة شبيهة عن مركز الارض الشمس في وقت من اوقات
 وتعين الشمس والاكالات الشمس عند احد هاتين النور في الآخر الكوكب
 القمر ولا يكون كسوف القمر الا في نصف النهر لان القمر في نصف النهار يكون
 في البرج المقابل للبرج الذي فيه الشمس وتكون الارض في الوسط قطع نور
 الشمس عن اشرافه على القمر فيرى القمر منكسفا لان اشرافه نور من اشراف الشمس
 النور من الشمس وذلك هاتين النور



وشرف المشتري في الشمس وان واجه في الشمس نور من جوارحه في الشمس والارض
 المريج في الجدي واجه في الاسد وجوز هره في الحمل وشرافه في الثور في الحوت
 واجه في الجوزاء ورأس جوز هره في الثور وشرافه في الثور في الثور واجه
 في الميزان وجوز هره في الحمل وشرافه في الثور في الثور واجه في الثور في الثور
 موضعه ذلك من التوزيع والواجب ان القمر اذا كان في الشمس في البرج
 او قابله فهو عند الاوج وفي مقابلة شرف كل كوكب هره من البرج السابعة
 وفي مقابلة الاوج خمسين من ذلك وفي مقابلة شرفه في الجوزاء هره وضع الثوب
 من البرج السابع من ذلك في ذكر ارباب المناسبات والنور جوه والارض
 ان هذه الكواكب السبعة في يوم من ايام الساعات والنور في الساعات
 ذلك ان كل ثلاثة ارباع من ايام الساعات الساعات الساعات من ايام الساعات
 وتديرها ثلاثة كواكب ارباب المناسبات يستدل بها في الثلاث ايام

وهذه البروج اثنتي عشر تنقسم بين هذه الكواكب السبعة السيارة من عدة وجوه
 ولها فيها اقسام وخطوط من وجوه شتى ففيها البيت والوبال ومنها الاوج
 والحضيض ومنها الشرف والهبط ومنها الجوزهر يعني الراس والذنب ومنها
 ربوبية المشتك ومنها ربوبية الوجود ومنها ربوبية الحسد ومنها ربوبية
 النوبهارات ومنها ربوبية الاثني عشريات ومنها ربوبية مواضع السهام وغير ذلك
 وان هذه الكواكب السيارة كالارواح والبروج لها كالاجساد ومنها فصل
 في ذكر البيوت والوبال فنقول اعلم ان الاسديت الشمس والسرطان بيت
 القمر والجوزاء والسنبلة بيتا عطارد والثور والميزان بيتا الزهرة والحمل والعقرب
 بيتا المريخ والقوس والحوت بيتا المشتري والجدى والدلو بيتا زحل ولكل واحد
 من هذه الكواكب الخمسة بيت من حيز الشمس وبيت من حيز القمر وبالكل كوكب
 في مقابلة بيته وهذه الكواكب لبعضها في بيوت بعض مواضع مخصوصة ففيها

الشرف والهبط ومنها الاوج
 والحضيض ومنها الجوزهر (تفسير)
 ذلك فاما الشرف هو اعز موضع
 الكواكب في الفلك والهبط
 ضده والاوج اعلى موضع الكواكب
 في الفلك والحضيض ضده فشراف



الشمس في الحمل وهو بيت المريخ واوجها في الجوزاء بيت عطارد وشرف زحل
 في الميزان بيت الزهرة واوجده في القوس بيت المشتري وجوزهره في السرطان
 بيت القمر ومعنى الجوزهر تقاطع طريق الكواكب لطريق الشمس بممرها في البروج
 في موضعين احدهما يسمى راس الجوزهر والاخر ذنب الجوزهر وذلك ان زحل
 اذا سار في البروج يكون مسيره في ستة ابراج عن يمين طريق الشمس ثم يعبر الى
 الجناح الاخر ويسير ستة ابراج عن يسرة طريق الشمس فيحدث لطريقها تقاطع
 في موضعين احدهما يسمى الراس والاخر الذنب ولكل كوكب من الخمسة السيارة
 جوزهر مثل ما زحل مذكور ذلك في الزيجات واما المذكور في التقاويم فهو الذي
 للقمر ويقال لهما ايضا العقدتان وانما اختص ذكرهما في التقاويم لانهما يتقلدان في
 البروج الدرج ولهما سير كبير الكواكب ولهما دلالة كدلالة الكواكب واذا اجتمع

نهاري فحس المشتري حار رطب ذو حشكر حار من سحر الخريف من الشمس
 ليلى فحس الزهرة باردة رطبة مؤثرة ليلة سعيد عطارد لطيف متزوج من
 بارد رطب ابيض سحر اسود لئلا من المشتري تائب مثل زحل ذكر
 نوارده نور شمس خمس عشرة درجة امامه ومن ذلك خلفه نور زحل
 والمشتري كل واحد تسع درجات قدامه ومثل ذلك خلفه نور المريخ ثمان درجات
 قدامه ومثل ذلك خلفه نور الزهرة وعطارد كل واحد سبع درجات امامه
 ومثل ذلك خلفه نور القمر اثنا عشرة درجة قدامه ومثل ذلك خلفه ذكر مالها
 من الايام والليالي فاعلم ان الليل والنهار وساعاتها مقسومة بين الكواكب
 السيارة فاول ساعة من يوم الاحد ومن ايام الخميس للشمس واول ساعة من
 يوم الاثنين ومن ليلة الجمعة للقمر واول ساعة من يوم الثلاثاء ومن ليلة السبت
 للمريخ واول ساعة من الاربعاء وليلة الاحد لعطارد واول ساعة من يوم الخميس
 وليلة الاثنين للمشتري واول ساعة من يوم الجمعة وليلة الثلاثاء للزهرة واول
 ساعة من يوم السبت وليلة الاربعاء فاما سائر ساعات الليل والنهار
 فمقسومة بين هذه الكواكب على توالي افلاكها مثل ذلك ان الساعة الثانية
 من يوم الاحد للزهرة التي فلكتها دون فلكت الشمس والساعة الثالثة لعطارد
 الذي فلكتها دون فلكت الزهرة والساعة الرابعة للقمر التي فلكتها دون فلكت عطارد
 والساعة الخامسة لزحل والساعة السادسة للمشتري والساعة السابعة للمريخ
 والساعة الثامنة للشمس والساعة التاسعة للزهرة والعاشر لعطارد والحادية عشر
 للقمر والثانية عشر لزحل وعلى هذا الحساب سائر ساعات الايام والليالي يستد من
 رب الساعة الاولى على توالي افلاكها كما يتفصّل في (ذكر) مالها كعب السيارة
 من الاعداد ان هذه الكواكب السيارة لكل واحد منها دلالة على اعداد معلومة
 من السنين والشهور والايام والساعات يستدل بها على كمية اعمار المواليد وعلى
 طول بقاء الكائنات في عالم الكون والفساد فمن الكرى والوسطى والصغرى
 حسيما ييناورتهما في هذا الجدول

سنوات الكواكب للشمس للزهرة لعطارد للقمر لزحل للمشتري للمريخ						
كسبري	١٢٠	٨٢	٩٦	١٠٨	٥٧	٧٩
وسيطي	٣٩	٤٥	٤٢	٣٩	٤٣	٤٥
صغرى	١٩	٨	٢٠	٢٥	٣٠	١٢

المواليد فارباب الثلثات الناريات بالنهار الشمس ثم المشتري وبالليل المشتري
 ثم الشمس وشريكهما بالليل والنهار زحل وارباب الثلثات الترابيات بالنهار
 الزهرة ثم القمر وبالليل القمر ثم الزهرة وشريكهما بالليل والنهار المريخ وارباب
 الثلثات الهوائية بالنهار زحل ثم عطارد وبالليل عطارد ثم زحل وشريكهما
 بالليل والنهار المشتري وارباب الثلثات المائية بالنهار الزهرة ثم المريخ وبالليل
 المريخ ثم الزهرة وشريكهما بالليل والنهار القمر فصل في ذكر ارباب الوجوه
 فنقول اعلم ان كل برج من هذه الابراج ينقسم ثلاثة اثلث كل ثلث عشر
 درجات يسمى وجهها منسوباً ذلك الى كوكب من السيارة يقال له رب الوجه
 يستدل به على صورة المولود وعلى ظواهر الامور تفصيل ذلك العشر درجات
 الاولى من برج الحمل وجه المريخ وعشر درجات الثانية وجه الشمس وعشر
 درجات الاخيرة وجه الزهرة وعشر درجات من الثور وجه عطارد والعشر
 الثانية وجه القمر والعشر الاخيرة وجه زحل وعشر درجات من الجوزاء وجه
 المشتري والعشر الثانية وجه المريخ والعشر الاخيرة وجه الشمس وعلى هذا
 القياس الى آخر الحوت كل عشر درجات وجه لكوكب واحد على نحو الى
 افلاكها كما بينا فاما ذكر الحدود واربابها فان كل برج من هذه الابراج ينقسم بخمسة
 اقسام مختلفة الدرج اقل جزء منها درجتان واكثرها اثنتا عشرة درجة كل
 جزء منها يسمى حداً منسوباً ذلك الحد الى كوكب من الخمسة السيارة يقال له رب
 الحد يستدل به على اخلاق المولود وليس للشمس ولا للقمر فيها نصيب وقد
 صورنا حسابها دائرة فيها مكتوب حرفان حرفان الاول من اسم صاحب الحد
 والثاني كمية درج وكذلك حساب الوجوه حرفان اسم صاحب الوجه حرف
 والثاني كمية درج الوجه وهذه اسمائها كيو ان ك مشتري ثم بهرام ب
 شمس ش قمر ق زهرة ز عطارد ع فاما الاوسع من الدائرة فهو حساب
 الحدود حرفان حرفان والدائرة للوسطى حساب الوجوه مثل ذلك .

فصل في ذكر الكواكب السيارة فنقول اننا منها نيران وهما الشمس
 والقمر واثنان منها سعدان وهما المشتري والزهرة واثنان منها نحسان وهما
 زحل والمريخ وواحد ممتزج وهو عطارد وعقدتان وهما الراس والذنب
 ذكر طلبا لهما الشمس ذكر حار نارى نهاري سعد زحل بارد يابس ذكر

الشمس اول دقيقة من مرج الحمل استوى الليل والنهار واعتدل ليل و صرغ
 الش. ودخل الربيع وطب الهواء بهب السري وذات الموح وسالت باله دية
 ومدت بهروعت العيون وذبت العشب وحل لزروع من الخشيش وتلداء
 اهرور ورق اسجرو وفتح لور و خضر وجه الارض و قمت بهما و نزلت
 لضرور و تكونت الحيوانت وانتشرت على وجه الارض و اخرجت الارض
 زخرفها وازيت و فرح الناس واستبشروا وصارت الدواب كلها مربية شابة
 ترينت وتحلت للناظرين * فصل في ذكر دخول الصيف فبقول * اذا بلغت
 الشمس آخر الجوزاء واول السرطان تدهى طول النهار وقصر الليل واخذ
 النهار في نقصان وانصرف الربيع ودخل الصيف و شدة الحار وحى الهواء
 وهبت السهوم وفتت المياه ويبس عشب واستحكم الحب وانزل الخصب
 ونضجت الثمار وسمنت البهايم واشتدت قوة الابدان خضبت الارض وكثر
 الزيف ودرت اخلاف النعم و ملأ الانسان وصارت الدنيا كالبحر عروس ممتعة
 رعناء ذات جمال * فصل في ذكر * دخول الحريف فبقول * اذا بلغت الشمس
 آخر السرطان واول الميزان استوى الليل والنهار مرة اخرى واخذ الليل في الزيادة
 وانصرف الصيف ودخل الحريف وبرد الهواء وهبت ريح الشمال وتغير الزمان
 وجفت الانهار و عارت العيون واصفر ورق الاشجار وصرفت الثمر ودرت
 البيادر واحزن الحب وفي العشب واخبر وجه الارض وهزلت البهايم وماتت
 الهوام وانجحرت الحشرات وانصرف الغدير والوحوش تنقلب الدواب الدفينة
 واخذ الناس يحرقون القوت للشتاء وصار الدواب كلها كهملة مبردة قد تولت
 عنها ايام الشباب * فصل في ذكر * دخول الشتاء فبقول * اذا بلغت الشمس
 آخر القوس واول الجدي تدهى طول الليل وقصر النهار واخذ النهار في الزيادة
 وانصرف الحريف ودخل الشتاء واشتد البرد وخشن الهواء وتدهى ورق
 الشجر وماتت اكثر النبات وانجحرت الهوام الحيوانت في دن الارض وصعقت
 قوى الانسان وعمرى وجه الارض من زبته ونشبت العيون وبرد الابدان
 واطلم الهواء وكل وجه الارض وهزم الزمان ومع الناس عن التصرف وصارت
 الدنيا كأنها مجوزة هرام قد دناها بالموت ودهعت الشمس اخر الحوت واول
 الحمل عاد الزمان كما كان في العام الاول وهز داء وذلك تقدير العرار القديم



[illegible]

الكواكب وعجيب حركاتها واقسام هذه البروج وغرائب اوصافها كما وصفنا
تشوقت نفسه الى الصعود الى الملك والظر الى ما هناك معاينة ولكن لا يمكن الصعود
هناك بهذا الجسد الثقيل الكثيف بل النفس اذا فارقت هذا الجسد ولم يبق بها شيء من سوء
اعمالها وفساد ارائها وترأكم جهالاتها ورداءة اخلاقها فهي هناك في اقل من طرفة
عين بلا زمان لان كونها حيث همتهما ومحوسها كما يكون نفس العاشق حيث
معشوقه فاذا كان عشقها هو الكون مع هذا الخسد ومعشوقها هذه اللذات المحسوسة
الحرقة الجرمانية وشهواتها هذه الزينة الجسمانية فهي لا تبرح من ههنا ولا تشاق
الصعود الى عالم الافلاك ولا تفتح لها ابواب السماء ولا تدخل الجنة مع زمرة
الملائكة حتى يلح الجمل في سم الحياط بل تبقى تحت فلك القمر سائحة في قعر هذه
الاجسام المستحيلة المتضادة تارة من الكون الى الفساد وتارة من الفساد الى الكون
كلما فضجت جلودهم بدلائهم جلودا غير هابلد وقوا العذاب لا يرب فيها احقانا
مادامت السموت والارض لا يذوقون فيسها برد عالم الارواح التي هي ارواح
والريحان ولا يمجدون لذة شراب الجنان المذكورة في القرآن وفادى اصحاب
النار اصحاب الجنة ان افيضوا عليهم من الماء او ماز فكم الله قالوا ان الله جرمهما
على الكافرين الطالين لانفسهم الكافرين لحقائق الاشياء وروى عن سيد المرسلين
ورسول رب العالمين صلوات الله وتحياته عليه وعلى اله انه قال الجنة في السماء
وجهنم في الارض ويحكى في الحكمة القديمة انه من قدر على خلع جسده ورفض
حواسه وتسكين وسواسه صعد الى الفلك وجوزى هناك باحسن الجراء ويقال
ان بطليموس كان يعشق علم النجوم فجعل علم الكسوف سلما صعد به الى الملك فمسح
بها الافلاك المهندسة وابعادها بمجملتها والكواكب واعطاهمها من ذنوبه في المحسطن
وانما كان ذلك الصعود بالنفس لا بالجسد وهكذا يحكى من هرمس المثلث بالحكمة
وهو ادريس النبي صلوات الله عليه انه صعد الى فلك ودار معه ثمانين سنة حتى
شاهد جميع احوال الملك ثم لا يزال كذلك في جميع الافلاك حتى نزل الى الارض
فخبر الناس بعلم النجوم واليه اشار بقوله تعالى ورفعا مكانا عليا وقال ارسطاطاليس
في كتاب تروخيائه الرمزاني ربما خلوت بنفسي وخلعت مدني فصرت
كافي جوهر مجرد بلا بدن فاكون داخلا في ذاتي خارجا عن جميع الاشياء فاري في
ذاتي من الحسن والجمال والبهائم ابقى له متعجبا باهتا فاعلم اني جزء من اجزاء العالم الا

وعشرون منزلة كما قال الله تعالى والتمرقد رناه منازل حتى عاد كالعرجون القديم
وفي ثلثة ابراج منها سعة منازل وفي كل برج منزلتان وثلث وهذه اسماؤها السرطان
والمطين والثريا والدبران والهقعة والهبة والذراع وهذه منازل الربيع والثرثرة
والجبهة والمطرف والذئرة والصرفة والعوا والشماك فهذه منازل الصيف
والعقروا الزمانيا والاكليل والقلب والشولة والساعثم والبلدة فهذه منازل
الحريف وسعد الذامح وسعد بلع وسعد السعد وسعد الاخبية والعرج المقدم والعرج
المؤخر ويطن الحوت فهذه منازل الشتاء ثم (اعلم) ان الكواكب السيارة تسير
في هذه البروج الاثني عشر بحركاتها المختلفة كما بينا وربما اجتمعت منها اثنان في
برج واحدا وثلثة او اربعة او خمسة او ستة او كلها فاذا اجتمعت منها اثنان
في درجة واحدة من البرج فيقال لهما مقتزمان فاما في اكثر الاوقات فانها تكون
متفرقة في البروج ويعرف مواضعها في البروج والدرج كيف تكون كانت متفرقة
او مجتمعة من التقويم والزيج يعرف حساب ذلك * فصل * في ذكر البيوت
الاثني عشر فقول اذا ولد المولود او حدث امر من الامور فلا بد من ان يكون
في تلك اللحظة درجة طالعة من افق المشرق فن تلك الدرجة الى تمام ثلثين
درجة مما يتلوها يسمى الطالع بيت الحيوه سواء كان ذلك من برج واحد او من
برجين ومن تمام ثلثين درجة الى تمام ستين درجة يسمى الثاني بيت المال والى
تمام تسعين درجة يسمى الثالث بيت الاخوة والى تمام مائة وعشرين درجة
يسمى الرابع بيت الاء والى تمام مائة وخمسين درجة يسمى الخامس بيت الاولاد
والى تمام مائة وثمانين درجة يسمى السادس بيت الامراض والى تمام مائتين
وعشر درجات يسمى السابع بيت الازواج والى تمام مائتين واربعين درجة
يسمى الثامن بيت الموت والى تمام مائتين وسبعين درجة يسمى التاسع بيت
الاسفار والى تمام ثلثمائة درجة يسمى العاشر بيت السلطان والى تمام ثلثمائة
وثلثين درجة يسمى الحادى عشر بيت الرجا والى تمام ثلثمائة وستين درجة
يسمى الثانى عشر بيت الاعداء وكل بيت من هذه البيوت ومراغمه يدل على
اشياء كثيرة تركنا ذكرها لانها مذكورة في كتب الاحكام بشرحها * فصل *
ثم اعلم ايها الاخ البار الرحيم ابدك الله وايانا بروح منه ان العاقل الفهم اذا
نظر في علم النجوم وفكر في سعة هذه الافلاك وسرعة دورانها وعظم هذه

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰

[illegible][illegible]

خواهی بدانی که این ترانه نوای هر که از مرغان آسمان
 وزیر مسین خدیو حق بجوئی که پس بخوابد و بشوید
 توید ان لایاخذك الموت توید ان تاتخذ من الموت اما انقم اطلب تحت الارض
 جگناه و اسعد الى الله بالعلم

من كفى اعتدال الزهرة وماءها
 همدريك فنادى من
 طوبى للشمس والزهرة والفرادى
 واحد فلا يعدلون عن الطريق الواضح
 حنة ولكها محضوفة بالمكانة

رأسیت کوی ستارگان ملکاتان * چشمه افشای شاهنشاه
دو صفت دارندیش دوبادوی * ملک بدکاری همی کند و نکاه

١١١
سدل على تعلق امور الدنيا والاخرة احدهما بالآخرى وقد قيل ن ط اعم
السديا السرطان وهو درج مقلب و اوتاده مثله واما السعدتان اللتان يسمى
احدهما راس الثين والاخر الذنب فليستا كوكبين ولا حسمين ولكلهما امران
خفيان كما ينقلب ولهما حركات في البروج كحركات الكواكب ولهما دلاله على
الكائنات كدلالة الكواكب فالراس دلالة كدلالة الكواكب السعود والذنب
دلالة كدلالة الكواكب الجوس وهما خفيا الدات وطاهرا الافعال محفأ داتهما
وظهورا فعالهما دليل على ان في العالم نفوساً افعالها طاهرة و دواتها خفية
يسمون الروحانيين وهم اجناس المثلثة و قبائل الجن و احزاب الشياطين فاما
اجناس المثلثة هي نفوس خيرة موكلة بحفظ العالم و صلاح اهل بيته وقد كانت
متجسدة قبل و قتلان الزمان فهذه ذوات استبصرت و فارقت اجسادها و استقلت
بذاتها و فازت و نجت و ساحت في فضاء الافلاك و سعة السموات فهي مغبطة
فرحانة مسرورة ملتذذة مادامت السموات و الارض و اما عماريت الجن و مردة
الشياطين فهي نفوس شريرة مفسدة و قد كانت متجسدة قبل و قتلان الزمان و فارقت
اجسادها غير مستبصرة و لامتهدية فبقيت عياناً عن روية الحقائق و صما عن استماع
الصواب و تكما عن النطق العكري في المعاني اللطيفة فهي سائحة في طلمات بحر الهوى
غائصة في قعر الاجساد المطلبة ذى ثلث شعب تهوى في هاوية البرزخ كلما
نضجت جلودهم بالبلوى بدلو اجلودا غيرها بالكون فذلك داههم مادامت
السموات و الارض لا تبين فيها احقاً بالايحذون من نسيم عالم الارواح
ولا يذوقون لذة شراب المعارف فهذه احوالهم الى يوم يبعثون واما الطاهر
من تائيرات الراس و الذنب فكسوفهما السيرين و ذلك اهمهم من اوكسده
الدلائل في كسوفهما و انما اقتضت الحكمة كسوف السيرين لكيما يرول التهمة
و الريبة من قلوب المرتابين بانهما لو كانا الهين لما انكسدا و انما صارت
محنة الشخصين السيرين الجليين بامرين خبيين ليكون الدلالة على ان
اعظم المحنة من الشياطين على الانبياء صلوات الله عليهم الدين هم شمس
بنى آدم و اقمارهم و من ذلك قصة النبي مع آدم انى البشر و اخراجه له من
الجنة و قصة ركوبه مع نوح في السفينة و قصته مع ابراهيم خليل الرحمن عليه
السلام يوم طرح في النار و اصلاح الخبيث و قصته مع الكليم عليه السلام حين

منها ثابتة واربعة منها ذوات جسد ين وكون العقدتين في خلاهما بالحكمة في ذلك
 اكثر مما لا يحصى ولكن نذكر منها طرفا ليكون دليلا على الباقي وذلك ان الباري
 حل ثبائه وواجب حكمته جعل حال الموجودات بعضها باهرا جليا لا يخفى
 وبعضها باضا خفيا لا تدركه الحواس فن الموجودات الطاهرة الجلية جواهر
 الاجسام واعراضها ومن الموجودات الباطنة الخفية حواهر النفوس وحالاتها
 ومن الموجودات الطاهرة الجلية ايضا امور الدنيا ومن الموجودات الباطنة الخفية
 عا اكثر العقول امور الآخرة ثم جعل ما كان منها ظاهرا جليا دليلا على الباطن
 الخفي فن ذلك انه يران الشمس والقمر فان احدهما الذي هو القمر دليل على
 امور الدنيا وحالات اهلها من الريادة والنقصان والتغيير والحاق والآخر الذي
 هو الشمس دليل على امور الآخرة وحالات اهلها من التمام والكمال والنور
 والاشراق ومن ذلك حال السعدين المشتري والزهرة فان احدهما دليل على
 سعادة مورابناء الدنيا وهي الزهرة وذلك انها اذا استولت على الموالي دلت
 لهم على نعيم الدنيا من الاكل والشرب والنكاح وسائر الملاذ ومن كانت هذه
 حاله في الدنيا فهو من السعداء في الدنيا واما المشتري فهو دليل على سعادة ابناء
 الآخرة وذلك انه اذا استولى على الموالي يدل لهم على صلاح الاخلاق وصحة
 الدين وصدق الورع ومحض التقى ومن كانت هذه حاله في الدنيا فهو من
 السعداء في الآخرة ومن ذلك ايضا التحسان زحل والربيع فان احدهما دليل
 على منخسة ابناء الدنيا وهو زحل وذلك انه اذا استولى على الموالي يدل لهم على
 الشقاء والبوس والفقر والامراض والعسر في الامور ومن كانت هذه حاله في الدنيا
 فهو من الاشقياء واما الربيع فهو دليل على منخسة ابناء الآخرة وذلك انه اذا استولى
 على الموالي يدل لهم على الشرور من القسوة والفجور والقتل والسرقة والفساد في
 الارض ومن كانت هذه حاله في الدنيا فهو من الاشقياء في الآخرة واما من استولى على
 مولده المشتري والزهرة فدلائله على السعادة في الدنيا والآخرة واما من استولى على
 مولده زحل والربيع فيخسهما فدلائله على المنخسة في الدنيا والآخرة واما متراج
 عطارد في السعادة والخمسة فدليل على امور الدنيا والآخرة وتعلق احدهما
 بالآخر واما كون البروج المنقلبة وحالاتها يدل على تقلب احوال ابناء الدنيا
 والبروج الثابتة على ثبات احوال ابناء الآخرة والبروج ذوات الجسد ين

لعمرة عالمه وتدبر خلقه وسياسة ربه وهم - لله - في افلاكه كما نملوك
الارض خلقاً لله في ارضه خلقتهم وملكهم بلاذهم ولاهم على عبادهم ليعبروا بالادب
ويسوعوا عبادهم وينصوا شرائع انبيائه ، فعاد احكامها على عبادهم لصلحهم
وحفظ نظامهم على احسن حالات ما يتأتى فيهم واتم عايات ما يمكنهم البلوغ اليها
وافضل نهايات ما يصلون اليها اما في الدنيا واما في الآخرة وعلى هذا المثال
والقياس تجري احكام هذه الكواكب في هذه الكائنات التي تحت فلك القمر لها
افعال لطيفة واثريات خفية يدق على اكثر الناس معرفتها وكيفيتها كما يدق على
الصبيان والجهال معرفة كيفية سياسة الملوك وتديرهم في رعيتهم وانما يعرف
ذلك منهم العقلاء والبالغون المتاملون للامور فكذلك ايضا لا يعرف كيفية تأثيرات
هذه الكواكب وافعالها الا الراسخون في (العلوم) من الحكماء والعلماء
البالغون في المعارف الربانية والباطنية والعلوم الالهية المؤيدون ثائيد الله تعالى
والهامد لهم **فصل** في كيفية وصول قوى اشخاص العالم العلوى العلى الى
اشخاص العالم السفلى الذى هو عالم الكون والفساد فمقول اعلم ان معنى قول
الحكماء العالم انما هو اشارة الى جميع الاشياء (الاجسام) الموجودة وما يتعلق بها من
الصفات وهو كانه عالم واحد كمدية واحدة او شخص حيوان واحد ولكن لما
كانت الاجسام كما هي تنقسم قسمين حسب فضاء عالم الافلاك ومنها عالم الاركان الاربعة
التي هي النار والهوا والماء والارض ويسمى عالم الكون والفساد فمقول ان اول
حد عالم الافلاك هو من اعلى سطح الفلك المحيط الى منتهى مقعر سطح فلك القمر
وحد عالم الاركان هو من مقعر سطح فلك القمر الى منتهى مركز الارض ويسمى
احدهما العالم العلوى والاخر العالم السفلى لان العالم العلوى مما يلي المحيط
والعالم السفلى مما يلي المركز واما الذى فوق الفلك فهو رتبة النفس الكلية التي
هي سارية قواها في جميع الاجسام التي في العالمين جميعاً من لدن فلك المحيط الى
منتهى مركز الارض بادن البارى جل ثناؤه **فصل** واعلم يا اخي اينك
الله تعالى وايانا بروح منه بان اول قوة تسرى من النفس الكلية نحو العالم في
الاشخاص الفاضلة البيرة التي هي الكواكب الثابتة ثم يعد ذلك في الكواكب
السيارة ثم يعد ذلك في ابدان الاركان الاربعة وفي الاشخاص الكائنة منها
من المعادن والنبات والحيوان واعلم يا اخي بان مثال سريان قوى النفس الكلية

وسوس اليه ان هذا الكلام الذي تسمع لعله ليس هو من كلام الله فعدد ذلك
قال موسى رب ارنى انظر اليك وقصته مع المسيح عليه السلام وزكريا
ويحيى وغيرهم من الانبياء صلوات الله عليهم معروفة بطول شرحها وانما ذكرنا
هذه الحروف في هذه الرسالة لان اكثر اهل زماننا الداطرين في علم الحجوم شاكون
في امر الاخرة متحيزون في احكام الدين جاهلون باسرار السنوات منكروا للحساب
والبعث فدلناهم على تحقيق ما انكروه من صناعتهم ليكون اقرب الى فهمهم ووضح
لبتيانهم وكذلك فعلنا في سائر رسائلنا التي عملناها في فنون العلم **فصل**
واقد ذكرنا طرفا من علم الهيئته وتركيب الافلاك شبه المدخل والمقدمات
ونريد ان نذكر طرفا من علم الاحكام الذي يعرف بالاستدلال واعلم يا اخي ايدك الله
مما ايقا بروح منه بان العلماء مختلفون في تصحيح علم احكام النجوم وحققتها فمنهم
من يرى ويعتقد بان الاشخاص الفلكية دلالات على الكائنات في هذا العالم قبل
كونها ومنهم من يرى ويعتقد بان لها افعالا وتأثيرات ايضا مع دلالاتها ومنهم من
يرى ويعتقد بان ليس لها افعال ولا دلالات ولا تأثيرات البتة بل يرى ان حكمها احكام
الجمادات والموت بزعمهم فاما الذين قالوا بان لها دلالات فهم اصحاب الاحكام
فانما عقود لا لاتهاب التجارب وشدة العناية في كثرة الارصاد لحركاتها وتأثيراتها
والنظر فيها واعتبار احوالها وشدة البحث عنها والتأمل لتصاريف امورها على
عمر الايام والشهور والسنين امة بعد امة وقرنا بعد قرن وكلما ادر كواشيتا منها
اثبتوه في الكتب على ما هو مذكور في كتبهم بشرح طويل واما الذين انكروا ذلك
فهم طائفة من اهل الجدل ليركوا النظر في هذا العلم واعرضوا عن اعتبار احوال
للا فلاك واشخاصها وحركاتها ودورانها واغفلوا البحث عنها والتأمل لتصاريف
امورها فجهلوا ذلك وانكروه وعادوا اهلهم وناصر بهم بالعداوة والبغضاء واما
الذين ذكروا بان لها مع دلالاتها افعالا وتأثيرات في الكائنات التي تحت فللك القمر
فانما عرفوا ذلك بطريق اخر غير طريق اصحاب الاحكام وبحوثا اشد من بحثهم
واعبروا غير اعتبارهم وهو طريق الفلسفة الروحانية والعلوم النفسانية وتأيد
الهي وعناية ربانية ونريد ان نذكر من هذه الفن من العلم طر فاليكون ارشاد للمحبين
للفلسفة والراغبين فيسأول دلاله لهم عليها ورغبة فيها **فصل** واعلم يا اخي ايدك
الله ويا انا بروح منه بان كواكب الفلك هم ملكة الله سبحانه وملوك سمواته خلقتهم

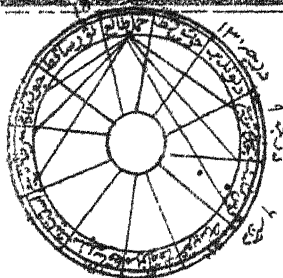
الآراء والمذاهب في علل الشور وأسبابها فاعرفه من هناك فصل
في بيان علل اختلاف تأثيرات الكواكب في الكائنات نفسانيات التي دون
فلك القمر اعم ان اشراق الكواكب على الهواء ومشرق شعاعاتها نحو مركز
الارض على سن واحد واسكن قبول لتباينات ليس لها واحد بل مختلف
بحسب اختلاف جواهرها مثل ذلك ان الشمس اذا اشرقت من الافق
احياء الهواء من نورها وسخن وجه الارض من انعكاس شعاعاتها كما في رسيد
الاثار العلوية وجف الطين وذاب الثلج ولان السمع ونفع النور وبه يسم
وايضا ثياب القصار واسود وجهه وانعكس الشعاع من السدموح الضعيفة
الوجوه كوجوه المراهبا وسرى الضوء في الاجسام من الاشعة كالجوهر والبلور
والمياه الصافية وقويت انوار اجسامها خيرات وضعها في اجسامهم كما في
والخفافش وبنات وردان اى حن الخية وماشا كلهم من انوارها فيكون اختلاف
تلك التأثيرات منها في هذه الاشياء بحسب اختلاف جواهرها فاعرفه من تلك
ومزاجها وقبولها لاشراق واحد وعلى هذا المثل اختلاف قوة لاهات في سائر
الكواكب في المواليد وتحاول السنين ومثل احرا ايضا انه اذا اتفق لاهات في تلك
محمود من معادة احوال الكواكب في وقت من الزمان ووافى ذلك الوقت
عدة مواليد من اجناس الحيوانات ومواليد الناس واكن يكون بعضهم من اولاد
الملوك والرؤساء وبعضهم من اولاد التجار والدينيين وازابهم وبه يصيبهم من
اولاد الفقراء والمساكين والمكديس فلا يكون قبولهم سعة ذلك على سنين
واحد بل كل واحد بحسب مرتبته وذلك ان اولاد المكديس احسن احوالهم
وتناهت في السعادة فهو ان يبلغوا امراتبه لانه لا يتجرعوا رباب الهم واسايد
الناس وان حسن احوال اولاد التجار فهو ان يبلغوا امراتبه اولاد الملوك واولاد
الملوك اذا اقبلوا اسعارة الفلك ارتقوا وبلغوا اسرار الملك والسياسة والاعظم
وان همسوا وقصر بهم عن ذلك اخطوا الى ما خسرهم من المراتب وذلك كل واحد
من اولئك الذين تقدم ذكرهم فخذ من واحد درجة من عاوية في الرتبة ومن
اخر ايضا انه اذا اتفق عدة مواليد في وقت واحد في بلدان مختلفة وشكل
الفلك يدل على انهم يكونون شعراء وخطباء غير ان بعضهم في بلدان العرب وبعضهم
في بلدان القبط وبعضهم في بلاد الارمن فقبولهم يختلف لان العرب اسرع ولا

والجريئة جميعا كمل سر: ان نور الشمس والكواكب في الهواء ومطارح شعاعها نحو
مركر الارض واعلم بان الكواكب السيارة ترتقي تارة بحركاتها الى اعلى ذرى
افلاكها واولجائها وتقرب من تلك الاشخاص الفاضلة التي تسمى الكواكب
الساكنة وتستمد منها النور والقبض والقوى وتارة تخط الى الخفض وتقرب من
الكون والفساد وتوصل تلك الفيضات والقوى الى هذه الاشخاص السفلية
فتسرى فيها كما تسرى قوى النفس الحيوانية في الدماغ ثم توسط الاعصاب تصل
الى سائر اطراف البدن كما بينا في رسالة الحاس والمحسوس فاذا وصلت
تلك القوى والفيضات مع مطارح شعاعاتها الى هذا العالم فانها تسرى اولافى
الاركان الاربعة التي هي النار والهواء والماء والارض ثم يكون ذلك سبباً لكون
الكائنات من المعادن والنبات والحيوان ويكون اختلاف اجناسها وانواعها
بحسب اختلاف اشكال الفلك واختلاف الاماكن الازمان لا يعلم
احد كثرتها وفنون اشخاصها وتفاوت اوصافها الا الله تعالى الذي هو خالقها
وباريها ومنشئها ومصورها كيف شاء ﴿ فصل ﴾ في بيان كيفية سعادات
الكواكب (الكائنات) ومناحيها فنقول اعلم ايديك الله وايانا بروح منه بان الفلك
الحيط دائم الدوران كالدولاب من المشرق الى المغرب ومن المغرب الى المشرق
والكواكب هكذا ايضا دائمة الحركات على توالي البروج كما هو بين في الزيجات
والتقاويم وهكذا ايضا الكائنات دائمة في الكون والفساد متصلا لا ينقطع ليلا ونهارا
ولاشتاء ولا صيفا ولكن اذا اتفق في وقت من الزمان ان تكون الكواكب السيارة
في اولجائها او اشرافها او بيوتها او حدودها او يكون بعضهم من بعض على النسبة
الافضل التي تسمى النسبة الموسيقية سررت عند ذلك تلك القوى من النفس
الكلية ووصلت توسط تلك الكواكب الى العالم السفلي الذي دون فلك القمر
وحدث بذلك السبب الكائنات على اعدل مزاج واصح طباع واجود نظام
ونشت ونمت وبلغت وكملت الى اقصى مدى غاياتها وتمام نهاياتها التي هي قاصدة
نحوها وتسمى تلك الاحوال والاصناف وما يكون عنهما سعادات وخيرات واذا
اتفق ان يكون شكل الفلك ومواضع الكواكب على ضد ذلك كان امر الكائنات
بالضد ايضا وتنافست عن بلوغ غاياتها وتمام نهاياتها وسميت مناخس الفلك وسبب
الشروور ولا يكون ذلك بالقصد الاول ولكن سبب عارضة كما بينا في رسالة

كالرجل في اعلى مراتبه والكوكب في حيزه كالرجل في حاله اللاتفة به والكوكب
 في وباله كالرجل المتخلف المدبر والكوكب في غير حيزه كالرجل في حال منكرة
 والكوكب في برج لاحظ له فيه كالرجل الغريب في بلد ندرته والكوكب في هبوطه
 كالرجل الدليل المهيمن والكوكب في حضبته كالرجل الوضيع الجال انساقت
 عن مرتبته والكوكب تحت الشعاع كالرجل المحبوس والكوكب المعترق كالمرضى
 والكوكب الواقف كالمتخير في امره والكوكب الراجع كالمخائف والكوكب السريع
 السير كالرجل المقبل الصحيح والكوكب البطى السير كالرجل الضعيف الذاهب
 القوة والكوكب في التشريق كالرجل النشيط والكوكب في التعريب كالهمم
 والكوكب الناظر كالطامع الذاهب نحو حاجته والكوكب المصروف كالباضى
 وطره والمقترنان من الكواكب كالأقربين من الناس والكوكب في وندة كالأجل
 الحاضر للشئ الحاصل فيه والذي فيما إلى الوند كالجنى المتشروا الزائل كالأهب
 الغائب والكوكب في لصابع كالمولود في الظهور والشئ في الكون وفي الدننى
 كالمستظر الذى سيكون وفي الثالب كالذاهب الى نقا الأخوان وفي الرابع كالرجل
 في دار آتائه والشئ في معدنه والكوكب في الخامس كالرجل المستعد للجمارة
 والفرحان في بر جوفى السادس كالهارب المتهرب وفي السابع كالرجل
 المارز المازع المحرب وفي الثامن كالحبيب الوحل وفي التاسع كالرجل المسافر
 البعيد من الوطن الزائل من سلطانه وفي العاشر كالرجل في عا وسنة له الله وفي
 المشهور وفي الحادى عشر كالرجل لائح نود في عا فوق وفي العا عشر
 كالرجل المحبوس المكارة لموضعه المبعوض لما هو فيه وادانوا زوى كوكبان منها
 في - رجة من الفلك فيقتل لهما مقترنان وان جاور حدهما الآخر قيل قد انصرف
 واذا خلق اخريته قد اتصل به والاتصل قد يكونان بالمقارنة وقد يكونان بالخط
 والخط على أربعة اوجه احدها ان يكون ليهما ستون درجة سادس الفلك
 والثاني تسعون درجة ربع الفلك او مائة وعشرون درجة ثلث الفلك او مائة
 وثلاثون درجة نصف الفلك هذان اثنان اربعين فيهم كالرجلين من المواد من
 بسبب من الأسباب والاداء طرامس التثليث فيهم كالرجلين متبعين بالخط والخلق
 واذا انظر من التثليث فيهم كالرجلين متبعين بالخط والخلق
 لنفسه اذا انظر من المقارنة فيهم كالرجلين المتبعين بالخط والخلق

لخاصية بلده والقبطى دون ذلك والارمى دونه فعلى هذا القياس والمثال تختلف
 تأثيرات الكواكب في الكائنات وقد ذكر العلماء القدامى ذلك في كتب الاحكام
 بشرح طويل فاعرفه من هناك ﴿ فصل ﴾ ثم اعلم يا اخي ايدك الله وايدنا بروح
 منه بان لهذه الكواكب السيارة في افلاكها المختص بها حالات مختلفة فمن ذلك
 السرعة في السير والابطاء في الحركة والوقوف والاستقامة والرجوع والارتفاع
 في الارتفاع والانحطاط الى الخفض والكون في الميل والذهاب في العرض
 والبلوغ الى الجوزهر وما شاكل ذلك من الاوصاف المختلفة ولها ايضا في هذه
 البروج اقسام وانصبه كالبيوت والوبال والشرف والهبوط والمنثلثات والحدود
 والنوبهرات وما شاكل ذلك ولها ايضا مناظرات بعضها الى بعض واتصالات
 ومقارنات وانصرافات واحترافات وتشريق وتغريب والكون في الاوتاد
 والزوال عنها وما شاكل ذلك من هذه الاوصاف المذكورة في كتب الاحكام
 بشرح طويل وقد ذكرنا طرفا من هذه الاوصاف فيما تقدم من هذه الرسالة واعلم
 يا اخي بان هذه الكواكب السيارة تسير في موازات هذه البروج بحركاتها
 المختلفة فربما اجتمع اثنان منها في البروج او ثلاثة او اربعة او خمسة او ستة
 او كلها وذلك في النادرة وفي الازمان الطوال فاما في اكثر الاوقات فتكون
 متفرقة في البروج ودرجاتها ويعرف مواضعها في البروج والدرجة والدقيقة
 من التقويم والزيجات في اى وقت شئت وای زمان كان ثم ﴿ اعلم ﴾ يا اخي
 بان الشمس من بين الكواكب كالملك وسائرهما كالعوان والجنود في التمثيل
 فالقمر كالوزير وولي العهد وعطارد كالكتاب والمريخ كصاحب الجيش والمشتري
 كالقاضي وزحل كصاحب الخزائن والزهرة كالجوارى والحرم والافلاك لها
 كالاقاليم والبروج كالبلدان والسودات والحدود والوجوه كالمدن
 والندجات كالقرى والدقائق كالحمال والاسواق والثوائ والنزال كالديكاكين
 في الاسواق والكواكب في البروج كالارواح لها في الاجساد ثم اعلم ان
 الكوكب في بيته كالرجل في بلده وعشيرته والكوكب في مثلثته
 كالرجل في منزله او في دكانه او في بيته والكوكب في شرفه كالرجل في
 عزه وسلطانه او في بيته والكوكب في وجهه كالرجل في زيه ولباسه
 والكوكب في حده كالرجل في خلقه وسجنه والكوكب في اهله

الإنسان فيها إلى التعلم والتفكير والنظر والرؤية والاعتبار وبهذا العلم يتعلم الإنسان
 بعضهم بعضاً كل واحد يختص بشئ منها ثم اعلم بان الكائنات التي يستدل عليها
 النجسون سبعة أنواع فمنها الملل والدين اذ ان يستدل عليها ما من قرأت تكبير
 التي تكون في كل الف سنة بالتقريب مرة واحدة ومنها تقبل المدة المدة إلى امة
 ومن بلد إلى بلد ومن أهل بيت إلى أهل بيت اخروهي التي يستدل على حدوثها
 من القرائن التي تكون في كل مائتين واربعين سنة مرة واحدة ومنها تبدل
 الاشخاص على سرير المملكة وما يحدث باسباب ذلك من الحروب والغنائم
 التي يستدل عليها من القرائن التي تكون في كل عشرين سنة مرة واحدة ومنها
 الحوادث والكائنات التي تحدث في كل سنة من الرخص والعلاء والخصب
 والجذب والوباء والموت والقحط والأمراض والاسلخ والحوادث والسلامة
 منها ويستدل على حدوثها من تحاويل سنين السنين التي يمدى بها تورخ
 بها التقاويم ومنها حوادث الايام شهر ابشهر ويوما يوم التي يستدل عليها من
 اوقات الاجتماعات والاسقبالات التي تورخ في تقاويم ومنها احكام الموالي
 لواحد واحد من الناس في تحاويل سنينهم بحسب ما يوجبهم تشكك الملك
 ومواضع الكواكب في اصول مواليدهم وتحاويل سنينهم ومنها الاستدلال على
 الخفيات من الامور كالخبي والسرقه واستخراج الضمير والاستدلال التي يستدل عليها
 من طالع وقت المسألة والأسوال عنها (فصل) واعلم يا اخي انه ليس في معرفة
 الكائنات قبل كونها صلاح لكل احد من الناس لكن بعضهم وذلك لما به من
 تغيص العيش واستعجال الهم واستشعار الخوف والحزن والمصائب قبل حلولها
 واذا نظرت الحكماء في هذا العلم وبحثت عن هذا السر لم يوضوا انفسهم بذلك
 ويستعينوا بهذا العلم على الترقى الى ما هو اشرف منه واجل وذلك ان الانسان
 العاقل المحصل المستيقظ القلب اذا نظرت في هذا العلم وبحثت عن هذا السر وعينها به
 وعلمه واعتبره بتقلب سليم من حب الدنيا ابتليت نفسه من زيم العناء وستقبلت
 من رقدة الجهالة وانتعشت من موت الخطيئة وانفتحت له عين البصيرة فابصرت
 عند ذلك تصاريف الامور وعرفت حقائق الموجودات ورأت بعين اليقين الدار
 الآخرة وتحققت امر المعاد وعلمت عند ذلك انها ومن احكامها تشوق اليها وزهدت
 بالكون اذا في الدنيا فعند ذلك تهون عاينها مصائب الدنيا ولا تنفم ولا تحزن



او كالشريكين وهذا مثال ذلك فقد بتين
بهذه الصورة ان مناظرة الكواكب بعضها
الى بعض من سبعة مواضع من درجات الفلك
ومعنى مناظراتها هو مطارح شعاعاتها واعلم
بان الكواكب تطرح شعاعاتها الى جميع

درجات الفلك وتضيئها وتلاءها نور اوضياء كايضئ السراج جميع اجزاء الدائرة
وبسيطها وانما ذكر علما النجوم سبعة مواضع منها طهور افعالها وبيان تاثيراتها
في هذا العالم من تلك الدرجات المعلومات المناسبة بعضها بعضا لان افعال
الكواكب وتأثيراتها في هذا العالم انما هي بحسب مناسباتها من الارض
اعني نسب اجرامها الى جرم الارض وابعادها من مركز الارض او بحسب
تناسب حركاتها بعضها الى بعض وقد بينا طرفا من علم هذا النسب في رسالة
الموسيقى * فصل * واعلم يا اخي ابدك الله وايانا بروح منه بان كثير من الناس
يظنون ان علم احكام النجوم هو ادعاء علم الغيب وليس الامر كما يظنون لان علم
الغيب (ان يعلم ما يكون) هو النطلع على ما سيكون بلا استدلال ولا علة ولا سبب من
الاسباب وهذا لا يقدر عليه احد من الخلق لا منجم ولا كاهن ولا نبي من الانبياء
ولا ملك من الملائكة وبالجملة فليس يعلم الغيب الا الله وحده واعلم يا اخي بان معلومات
الانسان ثلاثة انواع فمنها ما قد كان وانقضى ومضى مع الزمان الماضي ومنها ما هو
كائن موجود في الوقت الحاضر ومنها ما سيكون في الزمان المستقبل وله الى
هذه الانواع الثلاثة من المعلومات ثلث طرق احدها السماع والاخبار
لما كان ومضى والثاني هو الحواس لما هو حاضر موجود والثالث الاستدلال
على ما هو كائن في المستقبل وهذا الطريق الثالث هو الطف والطرق الثلاثة
وادقها وهو ينقسم الى عدة انواع فمنها بالنجوم ومنها بالزجر والقال والكهانة
ومنها بالفكر والروية والاعتبار ومنها بتاويل المنامات ومنها بالخواطر والوحى
والالهام وهذا اجلها واشرفها وليس هو (ذلك) بالاكتساب ولكن موهبة من الله
تعالى لمن يشاء من عباده فاما علم النجوم فهو اكتساب من الانسان وتكلف منه
واجتهاد في تعلم العلم وطلبه وهكذا الزجر والقال والنظر في الكف وضرب
الخصي والكهانة والقيافة والعيافة وتاويل المنامات وما شاكل ذلك وكلها يحتاج

عن النظر في علم النجوم وإنما هو اعنه لأن علم النجوم حيزه من الفلسفة ومنه من
 علومها ويكره النظر في العلوم الفلسفية للاحداث والمعبين وكل من لم يتعلم
 الدين ولا يعرف احكام الشريعة قد يحتاج اليه فهو فرض وجب عليه ولا يسعه
 جهله وتركه فاما من قد تعلم علم الشريعة وعرف احكام الدين وتحقق به موسى
 فان نشره في علم الفلسفة لا يزيده في علمه الدين الاتحقيق ولا في امره العاد الاتبعه ارا
 ولا ثواب الآخرة الا يقينا ولا اليها الاشتيا ولا في الدنيا لا

زهدا ولا في الآخرة الارغبة ولا الى الله

تعالى الاقربة وفقك الله ايها الاخ

وايانا وجميع اخواننا حيث كانوا

من البلاد سبل الرشاد برحمته انه

كرمه جودتكم الرسله

الحمد لله رب

العالمين

متى علمت وجبات احكام النجوم ماسيكون من الحوادث والمصائب والخوف
 كما قال الصادق البار عليه السلام من زهد في الدنيا هانت عليه المصائب وصدق
 ذلك قول الله لكيلا تأسوا على ما فاتكم ولا تفرحوا بما آتاكم (فصل) واعلم يا اخي
 ايدك الله وايانا بروح منه بان في معرفة علم النجوم فوائد كثيرة فمنها انه متى تقدم
 الانسان فعلم ماسيكون من حادث في المستقبل او كان بعد ايام امكنه حينئذ ان
 يدفع عن نفسه بعضها لا بان يمنع كونها ولكن بان يتحرز منها ويستعد لها كما يفعل
 الناس ويستعدون لدفع برد الشتاء يجمع الحواشي واستعداد الدثار وخر الصيف
 ياخذ الكن ويسن الفل بالجمع والادخار ومن خوف الفتن بالهرب منها
 والتباعد عن مواضعها وترك الاسفار عند خوف عواقبها وما شاكل هذه
 الامور مع علمهم بان لا يصيبهم منها الا ما كتب لهم او عليهم وخصلة اخرى
 وهي انه متى علم الناس بالحوادث قبل كونها امكنهم ان يستدفعوا الله اياها
 ويتقدمون قبل نزولها بالدعاء والتضرع اليه تعالى والاستقالة او الاستغفار
 والتوبة والانابة اليه وبالصوم والصلوات والقرايين والسؤال لله تعالى
 ان يصرف عنهم ما يخافون نزوله ويدفع عنهم ما يحذرون شره (فصل)
 واعلم يا اخي بانك ان نظرت في اسرار النواميس وتاملت سنن الشرائع
 واحكام الديانات علمت وتبين لك اني احد اغراض واضعي النواميس كان هذا
 الذي ذكرت لك وذلك ان موسى عليه السلام اوصى بنى اسرائيل فقال لهم
 احفظوا وصيتي فانكم تكونون مسعودين ابدوا واحفظوا شرائع التوراة واعملوا
 بفرائضها وصاياها فان الله يسمع دعاءكم ويرخص اسعاركم ويخصب يلاككم ويكثر
 اموالكم واولادكم ويكف عنكم شرور اعداءكم ومتى خفتم حوادث الايام
 ومصائب الزمان فتوبوا الى الله جميعا توبة نصوحا واستغفروه وصلوا له
 وصروا وتصدقوا في السرو العلانية وادعوه تضرعا وخيفة ان يصرف عنكم
 ما تخافون ويدفع عنكم ما تحذرون ويكشف عنكم ما ينزل بكم من محن الدنيا ومهائنها
 وحوادث الايام وتسلطها وعلى هذا المثال كانت وصية المسيح عليه السلام
 لمسيحييه والحواريين ووصية محمد صلوات الله عليه وعلى آله واصحابه وكذلك
 سائر الانبياء سلام الله عليهم ﴿فصل﴾ واعلم يا اخي ايدك الله وايانا بروح
 منه بان الفقهاء واهل العلم من اصحاب الحديث واهل الورع والمتسكين قد نهوا

العرب سبيهم وقرتهم ومن لا بدت بوزنهم في حداثتهم
الموسس في كونه تذهب في بصره في حداثته في أول
الحسين وراية في قيل يحسب في بصره في حداثته في بصره
حقدا بين اقوام وحررت موسسهم في حداثته في حداثته على قبل
في الاشياء والاقرباء والعشائر حتى قتلواهم في حداثته في حداثته
يرجو امهم احدا ومن الاخوان والاشياء في حداثته في حداثته
الاحقاد ويوقع الصلح ويكسب الالة والمودة في حداثته في حداثته
الشراب اجتمع فيه رجلا في حداثته في حداثته في حداثته
الشراب فيهما تار الخقد والهبث في حداثته في حداثته في حداثته
واحسن الموسيقى في حداثته في حداثته في حداثته
المليين المسكن واسمهم ما دونه في حداثته في حداثته في حداثته
ومن الاخوان والاشياء ما يثبت في حداثته في حداثته في حداثته
ضد من ذلك ما يثبت في حداثته في حداثته في حداثته
رجل رئيس في حداثته في حداثته في حداثته في حداثته
عليهم انسان في حداثته في حداثته في حداثته في حداثته
انكار ذلك في حداثته في حداثته في حداثته في حداثته
ان يسمعهم شيئا من صناعته في حداثته في حداثته في حداثته
او تار او حركتها في حداثته في حداثته في حداثته في حداثته
والفرح والسرور الذي داخل في حداثته في حداثته في حداثته
كلهم من رقة النعمة وحرر القلوب في حداثته في حداثته في حداثته
وخرج فلم يعرف له خبر فقد نبين في حداثته في حداثته في حداثته
المستعين مختلفة كاختلاف تاربات في حداثته في حداثته في حداثته
في صناعاتهم في حداثته في حداثته في حداثته في حداثته
ايضا ومن الدليل على حداثته في حداثته في حداثته في حداثته
الحزن والعلم والاضائيات في حداثته في حداثته في حداثته
الاسواق والمنازل وفي حداثته في حداثته في حداثته في حداثته
الملوك ومنازل السوقة في حداثته في حداثته في حداثته في حداثته

رسالة الاربعة من الرياضيات في علم الموسيقى في تهذيب النفس واصلاح الاخلاق

بسم الله الرحمن الرحيم وبه ثقى

الحمد لله وسلام على عباده الذين اصطفى الله خير اما بشركون * اعلم ايها الاخ ابدك الله وايانا بروح منه واذ قد فرغنا من ذكر الصنائع العلمية الروحانية التي هي اجناس العلوم ومن ذكر الصنائع العملية الجسمانية التي هي اجناس الصنائع وبيننا ماهية كل واحد منهما وكمية انواعها وما لا غراض منهما في المطاوعة في رسالتين لنا فريدان نذكر في هذه الرسالة الملقبة بالموسيقى الصناعة المركبة بين الجسمانية والروحانية التي هي صناعة التأليف ومعرفة النسب وليس غرضنا في هذه الرسالة تعليم الغناء وصناعة الملاهي وان كان لابد من ذكرهما بل غرضنا هو معرفة النسب وكيفية التأليف الذين يهماو بمعرفةهما يكون الخلق في الصنائع كلها * فقول * اعلم يا اخي ابدك الله وايانا بروح منه بان كل صناعة تعمل بالسيدان فان الهوى الموضوع فيها انما هي اجسام طبيعية ومضنوعةاتها كلها اشكال جسمانية الاصناعة الموسيقى فان الهوى الموضوع فيها كلها جواهر روحانية وهى نفوس المستمعين وتأثيراتها فيها كلها روحانية ايضا وذلك ان الحان الموسيقى اقاصوات ونغمات ولها في النفوس تأثيرات كتأثيرات صناعات الصنائع في الهويات الموضوعات في صناعاتهم فمن تلك النغمات والاصوات ما يحرك النفوس نحو الاعمال الشاقة والصنائع المتعبة وينشطها ويقوى عزماتها على الافعال الصعبة المتعبة لا بد ان التى تبذل فيها مهج النفوس وذخائر الاموال وهى الاحان المشجعة التى تستعمل في الحروب وعند اللقاء في الهجاء ولا سيما اذا غنى معها بايات موزونة في وصف الحرب ومدح الشجاعان مثل قول القائل لو كنت من مازن لم تستج ابلى * ينوا اللقيطة من ذهل ابن شيبانا * ومثل قول البسوس النقرى * لعمرى لو اصبحت في دار منقر * لما ضم سعد وهو جار بابائى * ولكننى اصبحت في دار غربة * متى يعد فيها الذئب يعد وعلى شأنى * فياسعد لا تفرج نفسك وارتحل * فانك في قوم عن الجار اموات * فان هذه الايات واخوانها كانت سببا لنفير اقوام الى الحروب والقتال بين قبيلتين من قبائل

قد استخرجوا ايضا خلقا آخر يقل له المشجع كان يستعمله قاذة الجيوش في الحروب
 وانهيج يكسب النفوس استجماعة والافق ام واستخرجوا ايضا مرضا اخر كانوا
 يستعملونه في المدارس فترات وقت الاستعر ويخفف له الامراض واما امراض هن
 المريض ويكسر سورتها وبشفي من كثير من الامراض والاسلأ واستخرجوا
 ايضا خلقا آخر يستعمل عند المصائب والاحرار والعموم في المنة يعزى
 النفوس ويخفف الم المصائب ويسكن الحزن واستخرجوا ايضا خلقا اخر يستعمل
 عند الاعمال الشاقة والصنائع المتعبة مثل ما يستعمله البنائون والحدادون وملاح
 ازواريق واصحاب المراكب يخفف عنهم كذا الابدان وتعب النفوس واستخرجوا
 ايضا خلقا اخر يستعمل عند الفرح والبهجة والسرور والفرح ومن اولادهم
 وهي المعروفة المستعملة في زمان هذا وقد يستعمل هذه الصناعة ليعبوا بها
 ايضا مثل ما يستعملها الخاؤون من الخداه في المنة وفي حيل حتى يشبه الخداه
 للسير ويخفف عنهم ثقل الاحمال ويستعملها رعاة الغنم وتروا خيلهم وورود
 الماء من الصفيح ترغيب لهم في شرب الماء ويستعملون ايضا لخدمة الخراف
 هيجانها لمرور السفوف والجانا اخر عند حلب البهائم ودرواج اخر يستعمل
 الصياد عند صيد الدراج والقطا وغيره من الطيور في صيد البهائم وقوم
 تؤخذ باليد وتستعمل النساء ايضا لخدمة الخداه ليعبوا بها ويستعملون
 فقد تبين بما ذكرنا ان الصناعة الموسيقية يستعملها قبل الفناء ويستعملها
 الحيوانات التي لها حاسة السمع وان الثغرات التي تسمى في النفوس روحانية كما
 ان لسائر الصناعة تأثيرات في الاحياء الجسمانية (فقول) ان الموسيقى هو الفناء
 والموسيقار هو المغنى والموسيقى هو آلة العود والغناء هو الحان مؤلفة من اللحن
 هو نغمات متوازنة والنغمات هي اصوات مطبوعة موزونة واحصوت وهو قرع
 يحدث في الهواء من تصادم الاجسام بعضها البعض كما ان في رسل الجرس
 والمحموس ولكن نحتاج ان نذكر من ذلك في هذه الرسالة ما لا بد منه فصل
 في كيفية ادراك القوة السامعة للاصوات والاعلم ان سمي بذلك الله وابد
 بروح منه ان الاصوات تسمى حيوانية وغير حيوانية وغير حيوانية بالحيوانية
 طبيعية وآلية فالطبيعية كصوت المجر والحداد والحش والرع والريخ وسائر
 الاجسام التي لا روح فيها من الحشرات والاية كصوت النمل والبق والارباب

والجهال والصناع والتجار وجميع طبقات الناس (فصل) ثم اعلم يا اخي ايدك الله
وايانا بروح منه بان الصنائع كلها استخرجتها الحكماء بحكمتها ثم تعلمها الناس
منهم بعضهم من بعض فصارت وراثه من الحكماء للعلماء ومن العلماء للتعلمين ومن
الاستاذين للتلاميذ فمصنعة الموسيقى استخرجتها الحكماء بحكمتها وتعلمها الناس
منهم فاستعملوها كسائر الصنائع في اعمالهم ومتصرفاتهم بحسب اغراضهم
المختلفة واما استعمال اصحاب النواميس الالهية والشرائع الدينية لها في الهياكل
وبيوت العبادات وعند القراءة في الصلوة وعند القرايين والدعاء والتضرع
والبكاء كما كان داود النبي عليه السلم يستعمله عند قراءة مزاميره وكما يفعل
النصارى في كنائسهم والمسلمون في مساجدهم من طيب النغمة ولحن القراءة
فان كل ذلك يستعملونه لركة القلوب وخضوع النفس وخشوعها والانتقاد
لاوامر الله تعالى ونواهيه والثوبة اليه من الذنوب والرجوع اليه تعالى باستعمال سنن
صاحب الشرع كما رسمت (واعلم) يا اخي ان احدا سباب التي دعت الحكماء الى وضع
الناواميس واستعمال سننها هو ما قد لاح لهم من موجبات احكام النجوم من
السعادات والمناحس عند ابتداء القرائات وتحاويل السنين من الغلاء والرخص
والجذب والخصب والتحطّر الطاعون والوباء وتملك الاشرار والطالمين وما
شاكلها من تعبيرات ازمان وحوادث الايام فلما تبين لهم ذلك طلبوا حيلة تجسيم
منها ان كان شرا وتوفر حفظهم منها ان كان خيرا فلم يجدوا حيلة انجاء لاسباب اقع
من استعمال سنن النواميس الالهية والشرائع التي هي الصوم والصلوة والقرايين
والدعاء عند ذلك بالتضرع الى الله عز وجل والخضوع والخشوع والبكاء والسؤال
لياه ان يصرف ذلك عنهم ويكشف ما اوجبه احكام النجوم من المناحس والبلاء
وكانوا لما يشكوا انهم اذا دعوا الى الله تعالى بالنية والاخلاص ورقة القلوب
والبكاء والتضرع والثوبة والانابة ان يصرف عنهم ما يخافون ويكشف عنهم
ما هم به مبتلون ويتوب عليهم ويغفر لهم ويحيى دعائهم ويعطيهم سؤلهم
وكانوا يستعملون عند الدعاء والتسبيح والقراءة الحان من الموسيقى تسمى الحزن
وهي التي ترق القلوب اذا سمعت وتبكي العيون وتكسب النفوس الندامة
على سالف الذنوب واخلاص السرائر واصلاح الضمائر فهذا كان احد اسباب
استخراج الحكماء صناعة الموسيقى واستعمالها في الهياكل عند القرايين وكانوا

والاجسام بين الهواء وليس فن اصواتها تكون من منصف من سطوح مشتركة
بينها وبين الهواء الذي ينشأ من شدة فيه وهو منصف من اجسام من
اصواتها تكون خشية لان السطوح المشتركة بينا وبينها هي اجسام
الصلبة الجوفة كالوانى ودرج حار وبارد من منصف من سطوح مشتركة
الهواء في جوفها يتردد ويصد مهارة بعد اخرى في منصف من سطوح مشتركة
كان صوته اعظم لانه يصد هواء كثير اخلا وحرجوا من منصف من سطوح مشتركة
الضوال اصواتها تكون اعظم لان الهواء انما يتفوح في منصف من سطوح مشتركة
مسافة بعيدة والحيوانات لكبرة اريات الضوال خلاقه من منصف من سطوح مشتركة
والاشد ان تكون جهيرة الاصوات لانها تستشعق هواء كثير ورسله من منصف من سطوح مشتركة
تبين بما ذكرنا ان علة عنه لا صوات هي حسب غسم من منصف من سطوح مشتركة
وشدة صدمائها وكثرة تفوح الهواء في اجسامه فتولد ذلك من منصف من سطوح مشتركة
صوت الرعد وقد بينا علة حدوثه في رساله لآثار العذوبة وآثاره من منصف من سطوح مشتركة
ملا بد منه فقول له علة حدوثه فهو ان البخار من منصف من سطوح مشتركة
والبارى اثاره في الهواء واختلط واحتوى بخار الرطب على اليابس اذى
هو الدخن واحتوى برد الزهر بر على البخار الرطب والبارد وحترهما
انضغط البخار اليابس في جوف البخار الرطب وانهم وطب الحرج وفع
البخار الرطب وخرقه فيتفرق البخار الرطب من حرارة ذلك البخار اليابس
كما يتفرق ذلك الدخان اليابس كما يتفرق المشرب الرطب من حوت عليه
حرارة النار دفعة واحدة وتحدث من ذلك دفعة في الهواء وتوقع الى
جميع الجهات ويندح من خروج ذلك الدخان من منصف من سطوح مشتركة
ضوء يسمى البرق كما يحدث من دخان السرج الذي اذا دنى من سراج آخر
يشعل ثم يطفى وربما يندوب ذلك البخار الرطب في جوف السحاب وحسب
ريحا يندور في خلل السحاب وجوف العود ويصير من منصف من سطوح مشتركة
وتفرق كما يسمع الناس من جوفه اذا كان يندور في السراج والاندخ وربما
ينشق السحاب دفعة واحدة من جوفه فيخرج منه ريح وتكون الاصوات من
يسمى صاعقة فهذه علة صوت الرعد وكمية حدوثه واما صوت الرياح وعلة
حدوثها فهو ان الرياح ليست شيئا سوى تفوح الهواء من منصف من سطوح مشتركة

والأوتار وماش كلها وأحيوانية نوعان منطقية وغير منطقية فغير المنطقية هي
الاصوات التي لسائر الحيوانات العبر الناطقة وأما المنطقية هي اصوات الناس
وهي نوعان دال هو غير داله فاما غير داله كالتنحريك والبكاء والعياض وبالجمله كل
صوت لا هجاء له وأما الداله فهي الكلام والا ما ويل التي لها هجاء وكل هذه
الاصوات انما هي قرع يحدث في الهواء من تصادم الاجرام وذلك ان الهواء
لشدة لطافته وخفة جوهره وسرعة حركات اجزائه يتخلل الاجسام كلها
فاذا صدم جسم جسم آخر انسل بذلك الهواء من بينهما تدافع وتوج الى جميع
الجهات وحدب من حركته شكلي كرى واتسع كايوسع القارورة من نفخ الزجاج
فيها فكما اتسع ذلك الشكل ضعفت حركته وتوجه الى ان يسكن ويضمحل
فمن كان حاضرا من الناس وسائر الحيوانات الذي له اذن بالقرب من ذلك المكان
توج ذلك الهواء بحركته ودخل في اذنيه وبلغ الى صماخيه في مؤخر الدماغ
وتوج ايضا ذلك الهواء الذي هنالك فتحس عند ذلك تلك القوة السامعة
بتلك الحركة وذلك التمييز اعلم ان كل صوت فله نغمة وصيغة وهيئة روحانية
خلافه صوت آخر وان الهواء من شرف جوهره ولطافته عنصره يحمل كل
صوت بهيأته وصفته ويحفظها فلا يختلط بعضها ببعض فيفسد هيئتها الى ان
يبلغها الى اقصى مدى ما ياتها عند القوة السامعة لتودبها الى القوة المخيلة ثم
الى المفكرة وذلك تقدير العزيز العليم الذي جعل لكم السمع والبصار والافئدة
قليل ما تشكرون وادقد فرغنا من ذكر ماهية الاصوات وكيفية حل الهواء
لها وكيفية ادراك القوة السامعة لها فنذكر الان كيفية حدوث انواعها من
تصادم الاجسام بعضها من بعض فنقول ان كل جسمين تصادم برفق ولين
لا يسمع لهما صوت لان الهواء ينسل من بينهما قليلا قليلا فلا يحدث صوتا وانما
يحدث الصوت من تصادم الاجسام متى كان صدمها بسرعة وشدة فينضغط
الهواء عند ذلك وتندفع امواجه وتوج حركته الى الجهات الست بسرعة
فيحدث الصوت فيسمع كايضا في فصل قبل هذا والاجسام العظيمة اذا تصادمت
كانت صوتها اعظم لانها توج هواء كثيرا وكل جسمين من جوهر واحد مقدارهما
واحد وشكلهما واحد ونقر اثمرة واحدة معافان صوتيهما يكونان متساويين
فان كان احدهما اجوف كان صوته اعظم لانه يصدم هواء كثيرا داخلا وخارجا

وما اسكن وهو ان احركته هي ان يكون في مكان واحد
 ان يكون وهو ان يوقوف في مكان واحد
 سرعة هي ان يتحرك بسرعة
 وهي ان يتحرك بسرعة
 لا تعدل اثنين لان يكون واحد من واحد
 مكانه فلو كان مكانا كان يكون واحد من واحد
 ان يكون في الاصوات فليس من جهة واحدة
 متقاربان من حسن المنه فليس من جهة واحدة
 والعنيد والبرو على هما العنيد والعنيد
 في ذلك صوتا لطول بعضه الى بعض
 انما ان يعنى الى صوتا طويلا
 ان يكون صوتا صغيرة واصوت كوس
 كانت صغيرة فليها مثل يفرع من اصوت
 بعض واما السريع والسي من اصوت
 اذما ساكنات من نقرتها فليها مثل يفرع من اصوت
 كوديت التمارين ومطرق الحمارين
 الزازرين والجلس حين وهـ طيبة فليها مثل يفرع من اصوت
 الملاحين فهي سريعة وعلى هذا المشا بعسر سرعة
 بعضها الى بعض واما الحار والعنيد من اصوت
 كاصوات القرات الزير والاصوت الى نقرات
 والمشب الى ما هي كوس حدة فليها مثل يفرع من اصوت
 المشب والمشب الى ما هي كوس حدة فليها مثل يفرع من اصوت
 وتر حدة فليها مثل يفرع من اصوت
 الاصوات وسماها من جهة الى بعض
 فقد تقدمت بها عن رعتها في بعض الاول
 الكمية نوسين متصلة ومعقبة فليها مثل يفرع من اصوت
 سكون مخصوص مثل نقرات الفؤاد

ووقوعه في حركته وحريته الحيل والاشجار والنبات
 وتحدث من ذلك في الاصوات والى والنباتات في تلك
 بحسب كراتها من الصوت وصوتها وشكلها وطول سرعتها واما
 اصوات المياه في حريتها ومرورها وتوحيدها من انقسامها من الهواء
 حوهره وسيلان عنصره تحللها وتكون حدوث تلك الاصوات ووقوع
 انواعها بحسب تلك الاسباب التي ذكرنا في امر الرياح واما اصوات الحيوانات
 دوات البرية واختلاف اصواتها ووقوعها فبهي بحسب طول اعماقها
 وقصرها وسعة حلقها وتركيب حمارها وشدة استنشاقها للهواء وقوة
 ارسال انفسها من انبعاثها وماخرها يطول شرحها واما اصوات الارباب
 التي لازية لها كالزناجير والخراد والصرصره ما شاكلها من تحريك الهواء
 بحسب احينها بسرعة وخفة فحدث من ذلك اصوات مختلفة كتحديث
 من تحريك اوتار العود وتكون من بينها واختلاف انواعها بحسب طاقه احتجتها
 او عذتها ووقوعها وسرعة تحريكها لها اما الحيوانات الخرس كالاسماك
 والسرطانات والسلاحف وما شاكلها فهي خرس لان ليس لها رئة ولا حبال
 ولا يكون لها صوت واما من اصوات الخواهر المعدنية كالخشب
 والحديد والرجاح والنجارة وما شاكلها من اختلاف تلك الاصوات يكون
 بحسب شدة يسها وصلاتها وتكونية مقاديرها من الكبر والصغر والطول والتصر
 والسعة والصق ووقوع اشتغالها من التجويف والتتيب وقوة الصدمه ما تعرض
 فيها من الاسباب كما سمين ذلك في موضعه ان شاء الله تعالى واما من
 اصوات الآلات المخذة للتصويت كالطبول والنوقات والدباب والدقوف
 والسرناي والمراسير والعيدان وما شاكلها فهي بحسب اشتغالها ووقوعها
 التي هي مخذة منها وكبرها وطولها وقصرها وسعة احواضها ووقوعها
 وصيق ثقها ووقوعها وعلوها وبحسب وقوع تحريك المراكب لها
 واحتاج ان يذكر من هذا الفن طرعا كان احد اعراضها من هذه الرسالة تبيان ماهية
 الموسيقى الذي هو الخان مؤلفة من نغمات متحدة وهو المسمى بالنغمات المتحدة وما ذكرنا
 من النغمات المتحدة هو النغمات المتحدة والنغمات المتحدة لا تحدث
 الا من حركات متوالية فيمها سكوبات متباعدة احتجنا ان نذكر اولا الحركة

غناء القديم والآخر والك والعرب والآخر والآخر والآخر والآخر والآخر والآخر
من الامم المختلفة اللسان والذبايع والاختلاق والاعداد والصفات والاشياء والجنس
الامة الواحدة من هذه اقواما يستعملون الحروف والصفات والاشياء والجنس
مالا يستلذها غيرهم ولا يسربها من سواهم وهذا يشهد بانهم ليسوا بواحدة
يستلذو قواما لحنوا يسربه ووقتا آخر لا يستلذون به بل يكرهونه ويستهزئون به
تجد حكمهم في ما كولا تهم ومشروباتهم ومشوماتهم وادويةهم وسائر
الملاذ والزينة والحاسن كل ذلك بحسب تغيرات امرجة الاخلاط واختلاف
الطباع وتركيب الابدان في الاماكن والازمان كناية اطرفة منه في رتبة الاخلاق
واعلم يا اخي ايديك الله وايضا الروح منه بان لكل امة من اساس الحدا من
الغنى واصولها ونعمتها لا يشبه بعضها بعضا ولا يحصى عددها كثرة الا الله ع
الذي خلقهم وصورهم وطبعهم على اختلاف حلقهم والسننهم والوانهم
ولكن نريد ان نذكر اصول الغنى وقوانين الابدان التي مها تتركب سائر
وذلك ان الغنى مركب من الاخوان والجنس مركب من النعمات والنعمة تحدث من
النقرات والاياعات واصولها كلها حركات وسكون كما ان الاشعار كلها مركبة من
المصاريع والمصاريع مركبة من المغايل والمغايل مركبة من الاسباب والاولاد
والفواصل واصولها كلها حروف متحركة وسواك كبر ذلك في كتاب العروض
وكذلك الاقوال كلها مركبة من الكلمات والسمات من الهمز والفتحة والواو
وكلماتها مركبة من الحروف المتحركة والسكون كبر ذلك في كتاب العروض
وبالجملة من يريد ان يحترف هذا العلم فيخرج من كتاب العروض والاسرار
والمطابق ما لا بد منه وقد ذكرنا في رسالتنا من الاسباب ما لا يحصى من الهمز
ونحتاج ان نذكر ههنا اصل العروض وقوانينها من الهمز والفتحة والواو
لقوانين العروض فنقول ان العروض هو من الهمز والفتحة والواو
من المزجف وهي ثمانية متطابقة في الاشعار العربية وهي الهمز والفتحة والواو
مستعمل فاعلان على معولات مضاعفة وهي الهمز والفتحة والواو
السبب والوتد والفاصلة والسبب حرف واحد في العروض والواو
ومن وماشا كلها والوتد ثمانية حرف في العروض والواو حرف واحد
نم وبلا ونحن وماشا كلها والفاصلة رابعة الحروف ثمانية حرف واحد

فهى مثل اصوات المزامير والنايات والرباب والدواليب والواغير وما شابه
 واصوات المتصلة ينقسم نوعين حادة وغلظية فما كان من النايات والمزامير
 اوسع تحوية وسما كان صوته اغلظ وما كان اضيق تجويفا وثقا كان احد صوتا
 ومن جهة اخرى ايضا ما كان من الثقب الى موضع النفخ اقرب كانت نغمته
 احد وما كان بعد كان اغلظ * واعلم يا اخي بان اصوات الالوتار المتساوية
 فى الغلظ والطول والخرق اذا نقرت نقرة واحدة كانت متساوية فان كانت
 متساوية فى الطول مختلفة فى الغلظ كانت اصوات الغلظ اغلظ واصوات
 الدقيق احد وان كانت متساوية فى الطول والغلظ مختلفة فى الخرق كانت اصوات
 المخزوقة حادة واصوات المسترخية غلظية وان كانت متساوية فى الغلظ والطول
 والخرق مختلفة فى النقر كان اشدها نقر اعلها صوتا * واعلم يا اخي بان الاصوات
 الحادة والغلظية متضادات ولكن اذا كانت على نسبة تاليفية أثقلت وامتزجت
 واتحدت وصارت لحنًا موزونا واستلذتها السامع وفرحت بها الارواح وسرت
 بها النفوس واذا كانت على غير نسبة تما فرت وتباينت ولم تاتلف ولم تستلذها
 السامع بل نفر عنها وتشمير منها النفوس وتكرهها الارواح والاصوات الحادة
 تسخن مزاج اخلاط الكيموسات الغليظة وتلطفها والاصوات الغليظة باردة رطبة
 ترطب مزاج اخلاط الكيموسات الجارة اليابسة والاصوات المعتدلة بين الحادة
 والغلظية تحفظ مزاج اخلاط الكيموسات المعتدلة على حالته كيلا تخرج عن الاعتدال
 والاصوات العطية البهائلة الغير المتناسبة اذا وردت على السامع دفعة واحدة
 معاجاة افسدت المزاج واخرجته عن الاعتدال وتحدث موت الفجأة ولها آلة
 صناعية يقال لها الارغن وكان اليونانيون يستعملونها عند الحروب يفزعون بها
 نفوس الاعداء ويسدون آذانهم عند استعمالها وتحريكها والنفخ فيها والاصوات
 المعتدلة الموزونة المتناسبة تعدل مزاج الاخلاط الخارحة عن حد الاعتدال وتفرح
 بها الطباع وتستلذ بها الارواح وتسربها النفوس (فصل) واعلم يا اخي ايديك الله
 وايمان بروح منه بان امزجة الابدان كثيرة الفنون وطباع الحيوانات كثيرة الانواع
 ولكل مزاج ولكل طبيعة نغمة تشاكلها ولحن يلائمها لا يحصى عددها الا الله عز وجل
 والدليل على حقيقة ما قلنا وصحة ما صغنا انك تجد اذا تأملت لكل امة من الناس
 الحانوا ونغمات يستلذونها ويفرحون بها لا يستلذها غيرهم ولا يفرح بها سواهم مثل

رسالة الجواهر اية ان المقدمة في صناعة الهندسة هي ثمة في
صناعة العدد وفي رسالة الاسطرانومير بينت ان خمس وخمسين
مركب كواكب واحد من المذنب والشمس من مائة وستة وستين
النسب الذرية بين نسبة المسوت صروفه في علم الهندسة واحد
في صناعة العدد وفي هذه الرسالة قد بينت ان الخواص من حساب المثلثين
والوتر كاللثة وانفاصلة كالاربعة وسائر ثمة في الخواص من الهندسة
ان سائر الاعداد من الاحاد والعشرات والمائتين والاف مائة مركبة من الاربعة
والثلاثة والاثنيين والواحد وفي رسالة المطلق قد بينت ان الجواهر كالواحد
والسبع المقولات الاخر كسبعة الاحاد واربعة منها مقدمة هي الاربعة وهي
الجواهر والكلم والكيف والمضاف وسائر مركبة منها وفي رسالة الهيولى بينت
الجسم مركب من الجوهر والخلول والعرض والعمق وسائر اجسام مربعة من
الجسم المطلق وفي رسائل لمبادى تعقيدية بينت ان البرى تعالى جسده نسبة من
الموجودات كسبعة الواحد من العدد والعقل كالمثلثين وانفس كالمثلثين والهيولى
كالاربعة وسائر اختلاف مركبة من الهيولى والصوره فخر عين من انفس
الكليسة والنفس الكليسة مبعثة من العقل الكلى والعقل مبدع من البرى
جل ثناؤه ابدعه الله ثمة من شئى وصوره فيه جبرج من سائر الاربعة
وخرضا من هذه الرسائل كما ان بين لاهن من صناعة واحدة هي البرى
جل ثناؤه من همتا عند اكون اقرب الى فهمه و من خلقه من راسخ البرى
وهكذا فقه في سائر الرسائل و من ايسر اربعة اجسام من وجودات الجسم
عن بعض هذه الله جسده و قد وجدته عديته و قد وجدته و قد وجدته
فتبارك الله احسن الخالقين و قد وجدته و قد وجدته و قد وجدته
الان الى مائة من هذه فتبين ان كل ثمة من ثمة من ثمة من ثمة من ثمة
فلا بد ان يكون ثمة من سائر الاربعة من سائر الاربعة من ثمة من ثمة
ذلك الاور واية ثمة من ثمة من ثمة من ثمة من ثمة من ثمة من ثمة
ازمان ثمة من ثمة من ثمة من ثمة من ثمة من ثمة من ثمة من ثمة
منه ولو كان ثمة من ثمة من ثمة من ثمة من ثمة من ثمة من ثمة من ثمة
الى ان يكون ثمة من ثمة من ثمة من ثمة من ثمة من ثمة من ثمة من ثمة

مثل قولك غابت وفعلت وماشاكها واصل هذه الثلاثة حروف ساكن وحرف متحرك
 فهذه قو زين العروض و اصوله و اما قوا زين الغناء و الا لسان فهي ايضا ثلاثة اصول
 وهي السبب و الرد و الفاصلة فاما السبب فيقرة متحركة يتلوها سكون مثل قولك
 تن تن تن ينكر دائما و التوند نقرتان يتلوها سكون مثل قولك تن تن تن تن تن
 وتكرر سائيا و اما الفاصلة فثلاث نقرات يتلوها سكون مثل قولك تن تن تن تن تن
 تن فهذه الثلاثة هي الاصل و القوانين في جميع ما يتركب منها من النغمات و ما
 يتركب من السمات من الا لسان و ما يتركب منها من الغناء في جميع الاعاءات فاذا ركبت
 من هذه الثلاثة الاصول اثنين اثنين كانت منها تسع نغمات وهي هكذا انقررة و نقرتان
 مثل قولك تن تن تن وتكرر دائما و منها نقرتان و نقرة مثل قولك تن تن تن وتكرر دائما
 و منها نقرة و ثلث نقرات مثل قولك تن تن تن وتكرر دائما و منها نقرتان و نقرتان
 مثل قولك تن تن تن وتكرر دائما و منها ثلاث نقرات و ثلاث نقرات مثل قولك
 تن تن تن وتكرر دائما و منها نقرتان و ثلاث نقرات مثل قولك تن تن تن وتكرر
 دائما و منها ثلاث نقرات و نقرتان مثل قولك تن تن تن وتكرر دائما و منها ثلاث
 نقرات و نقرة مثل قولك تن تن تن وتكرر دائما و منها نقرة و سكون بقدر نقرة وهي
 الاصل و العمود مثل قولك تن تن دائما فهذه جملة النغمات الثمانية و اما
 الثلاثية فهي عشر تركيبات نقرة و نقرتان و ثلاث نقرات و نقرتان و نقرة و ثلاث
 نقرات و نقرة و ثلاث نقرات و نقرتان و ثلاث نقرات و نقرة و نقرتان و نقرة و ثلاث
 نقرات و نقرة و ثلاث نقرات و نقرتان و ثلاث نقرات و نقرة و ثلاث نقرات و نقرة
 نقرات و نقرتان و ثلاث نقرات فهذه جميع انواع الابقاع المركبة من النقرات ثلاثة منها
 مفردة و تسعة ثنائية و عشرة ثلاثية فذلك اثنان و عشرون تركيبا و الذي يتركب
 من هذه في الغناء العربية ثمانية انواع وهي الثقيل الاول و خفيفه و النقيض الثاني
 و خفيفه و الرمل و خفيفه و الهزج و خفيفه فهذه الثمانية الاجناس هي الاصل
 و منها يتفرع سائر انواع الا لسان و اليها تنسب و من الثمانية المقاطع يتفرع
 سائرها في دوائر العروض فقد تبين بما ذكرنا بان في كل صناعة من ازياديات
 اربعة اصول منها يتركب سائرها و تلك الاربعة اصلها واحد كما بينا في
 رسالة الامر شاطبي كيفية تركيب العدد من الواحد الذي قبل الاثنين و في

[illegible]

مساوية لارمان الحركات في العول ولا يمكن ان يقع في تلك الارمان حركة اخرى
تلك سميت السمات عند ذلك العمود الاول وهو الخفيف الذي لا يمكن اخف منه لانه
ان وقعت في تلك الارمان حركة اخرى صارت معتمتها متصلة بعمدة القرة التي قبلها
والتي بعدها وصار الجميع صوتا واحدا متصلا وان كان ازمان السكونات طولها
بمقدار ما يمكن ان يقع فيها حركة اخرى سميت تلك السمات العمود الثاني والخفيف
الثاني واسكانت ارمان تلك السكونات اطول من هذه بمقدار ما يمكن ان يقع فيها
حركات سميت تلك السمات الثقيل الاول وان كانت تلك الازمان اطوال من
هذه بمقدار ما يمكن ان يقع فيها ثلث حركات سميت تلك السمات ثاني الثقيل وهو
الذي ذكره ووضعنا على ما يوجب القياس والقانون فاما على ما يعرفه اهل هذا
ارمان من المعين واصحاب الملاهي من الخفيف والثقيل فهو غير هذا وسنذكره
بعد هذا الفصل انشاء الله تعالى * ثم اعلم يا اخي باننا اذ اردت ازمان
السكونات التي دين القرات والايقات على هذا المقدار من الطول خرج من
المصل والقياس من ان يدرك وتميزها القوة الذاتية السمعية والعلة
في ذلك ان الاصوات لا تثبت في الهواء زمانا طويلا الا ريث ما يخذل المسماع
حسب ما من النفس ثم تصح تلك الاصوات من الهواء والحامل لها المؤدى الى
المسماع كايضا في فصل قبل هذا وهكذا ايضا طين الاصوات لا يمكن في المسماع
زمانا طويلا الا ريثما يحد القوة التخيلية رسومها ثم تصح من المسماع تلك
الطيات فاذ اطالت ارمان السكونات بين القرات والايقات وزادت على
المقدار الذي تقدم ذكره اصححت النعمة الاولى وطيسها عن المسماع قبل ان
ترد النعمة الاخرى فلا يقدر القوة المفكرة ان تعرف مقدار ازمان الذي بينهما
فتميزهما وتعرف التاسب الذي ليسهما لان جودة الدوق في المسماع هو معرفة
كمية الازمان التي بين السميتين وما بين ارمان السكونات وبين ازمان
الحركات من التاسب والمقدار وعلى هذا المثال يجري حكم سائر المحسوسات
والقوى الحاسة المدركة لها وذلك ان القوة الباصرة ايضا لا تقدر ان تعرف
مقدار الاعداد ما بين المرات الا اذا كانت متقاربة في الاماكن فاما اذا بعدت ما بينهما
من الاماكن كما بعد ما بين المسموعات بالارمان فلا تقدر القوة الباصرة ان تدركها
وتميز البعد ما بينهما الا بالالات الهندسية كالذراع والاشل والساب والقصة

والتي في الخلق والارضا حتى يستوي سهمهم في الساعات والحوادث
 - ويخزق في هذه الحركات في جميع الساعات والحوادث
 كجسم النعمة واحدة قدر استوي في السنوات والحوادث
 وجدت نعمة مطلق كل وترية ضد النعمة مرمومة في مرمومة
 واليقول وتوجد ايضا نعمة كل وترية مرمومة في مرمومة في نعمة
 مطلقا بالسوا او يوجد ايضا نعمة مطلق كل وترية مرمومة في مرمومة
 نعمة سواء وتوجد ايضا نعمة مطلق كل وترية مرمومة في مرمومة وهو
 الثالث منه مرموما بالنسبة وتوجد ايضا نعمة مرمومة في مرمومة في مرمومة
 ومثل ثمة سواء وتوجد ايضا نعمة مرمومة في مرمومة في مرمومة
 سواء وبالجملة ما من وترية لادس من هذه الدورات في الساعات والحوادث
 نسبة بعضها الى بعض ولكن منها هي وضعية سريعة ومنها - ونسب من
 النسب الفاضلة ان تكون النعمة مثل الاخرى سواء وتكون النعمة النعمة مثل
 الحادة ومثل ثمة او تكون مثل نصفها او مثلها ومن ربعها او مثلها او مثل
 ثمة فاذا استوت هذه الدورات على هذه النسب الفاضلة وحركات حركات
 متواترة متناسبة حدث عدد ذلك هي النعمات متواترة متناسبة حركات
 وثقيلات غليطات فاذا الفت ضروريا من التثنية كما تقدم ذكره في
 فصل قبل هذا صارت النعمات الغليطات الثقيل النعمات الخفيفات الخفيفات
 كالاجساد وهي لها كالارواح وانحدت بعضها بعض وترحت وصارت
 الحان وغنا وكان مثل فقرات تلك الدورات عند ذلك بمنزلة لاقلام ونعمات
 الحاديات منها بمنزلة الحروف والالحان بمنزلة النغمات والغنا بمنزلة
 الاقويل والهواء الحامل لها بمنزلة القرايطس والغنا المنتمية في تلك
 النغمات والالحان بمنزلة الارواح المستودعة في الاجساد - ووردت
 تلك الالحان الى مسامع النفوس استلذتها بليلها وترحت بها الارواح
 وسرت بها النفوس لان تلك الحركات والسكونات التي تكون بينها يقسم عدد
 ذلك مكيالا لزمان واذرعها ومحاذية حركات الاشخاص القديسة كما ان
 حركات الكواكب والافلاك المتصلات المتصلات هي ايضا مكيال في هور
 واذرع لها واذا كيل بها الزمان كيلا متساويا متناسبا عند لا كانت لغناهم بمثلة

او لا بد كرم اهل هذه الصناعة فانه قد قيل استعينوا على كل صناعة باهلها
 فنقول ان اهل هذه الصناعة قالوا ينبغي ان نتخذ الالة التي تسمى العود خشبا
 يكون بلوله وعرضه وعمقه على النسبة الافضل وهو ان يكون بلوله مثل عرضه ومثل
 نصفه ويكون عمقه مثل نصف العرض وعنق العود مثل ربع الطول وتكون
 الواحه رقاقا متخذة من خشب خفيف وكذلك الوجه رقيق صلب خفيف
 حاصة بطن اذا نقر ثم يتخذ اربعة اوتار بعضها اغلظ من بعض على النسبة الافضل
 وهو ان يكون غلط البم مثل غلط الثلث ومثل ثلثه وغلط المثلث مثل غلط المثنى
 ومثل ثلثه وغلط المثنى مثل غلط الزير ومثل ثلثه وهو ان يكون البم اربع وستين طاقة
 ابريشم والمثلث ثمانية واربعين طاقة والمثنى ستة وثلثين طاقة والزير سبعة وعشرين
 طاقة ثم تمد هذه الاوتار الاربعة على وجه العود مشدودة اسفلها في المشط
 ورؤسها في الملاوي فوق عنق العود فعند ذلك تكون اطوالها متساوية
 وهي في غلظها ودقتها مختلفة على هذه النسبة سدح لو كنتم تقسم طول الوتر
 الواحد باربعة اقسام متساوية ويندد ستان الخنصر عند الثلثة الارباع
 مما يلي عنق العود ثم يقسم طول الوتر من الراس بتسعة اقسام متساوية
 ويشدد ستان السبابة على التسع مما يلي عنق العود ثم يقسم طول الوتر من
 عند ستان السبابة الى المشط بتسعة اقسام متساوية تشدد ستان البنصر
 على التسع منه فانه يقع فوق ستان الخنصر مما يلي ستان السبابة ثم يقسم
 طول الوتر عند ستان الخنصر مما يلي المشط بثمانية اقسام ويزاد عليها هذا
 الدستان اعنى دستان الوسطى يشدد بحبال نقطة من الوتر بينهما ومن بين
 دستان الخنصر ومن مابين الخنصر الى المشط فيصير نسبة نغمة الوسطى هذه
 الى نغمة الخنصر مثلها فابق من الوتر فوق ويشدد عند ذلك دستان الوسطى
 فانه يقع فيما بين دستان السبابة والبنصر فهذا هو اصلاح العود ونسب الاوتار
 ومواضع الدساتين واما كيفية اصلاح النغم ومعرفة ما يكون ما بينها من النسب
 فهو ان يمد الزير ويحزق بحسب ما يحتمل ان لا ينقطع ثم يمد المثنى فوق الزير ويحزق
 المثنى ثم يزعم بالخنصر فينقر مع مطلق الزير فاذا سمع نغمتهما متساويتين كانهما
 نغمة واحدة فقد استوياوا الايزاد في حزق المثنى وارخائه حتى يستويا ثم يمد المثلث
 ويحزق ويزعم بالخنصر وينقر مع مطلق المثنى حتى يسمع نغمتهما متساويتين

[illegible]

سميات حركات الافلاك وواكب وه اسماء الامم بعد ذلك تكررت الدفوس
الحرية التي في عالم نون سرور عالم الافلاك ولدات الدفوس التي هناك وعلمت
وتدبر احسن التحول واطيب المراتب وادوم السرور لان تلك
السميات هي طيب من تلك الاحسام احسن تركيبا
وحسنة ما هو صرح حوهر وحررتها احسن نظاما وسمتها احوالها
وانما علمت الدفوس الحرية التي هي في عالم النون احوال عالم الافلاك وتيقنت
انما وصفه بشرف عند ذلك الى السعد والى همم الكواكب وارتق دما حسنها من
الدفوس الى حية في الارمان الى اصبية من الائم الحالية فان قائل فان الملك
طبيعة حامية في حوران يكون الاحسامه اصوات ودعم فليعلم هذا القائل بان
الملك وان كان طبيعة حامية فليس مخالفا لهذه الاحسام في كل الصفات
وذلك ان منها ما هو بصي كالنار وهي الكواكب ومنها ما هو مشتق كالبلور وهي
الافلاك ومنها ما هو صقيل كوحه المرآة فهو حرم القمر ومنها ما هو يقبل النور
واسمها مثل النور وود ذلك القمر وملك عطارد وديان ذلك ان طل الارض
يطلع من وسطه ان ملك عطارد وهذه كلها اوصاف للاحسام الطبيعية
والاحسام العلكية بشارتها مما قد بين بان الملك وان كان طبيعة حامية فليس
مخالفا للاحسام الطبيعية في كل الصفات في بعض هذه اوصاف وبعض ذلك
انها ليست بخبرة ولا باردة ولا رطبة بل بياضة صلبة اسد صلابة من الياقوت
واسقى من الهواء اشبه من البلور واصقل من وحه المرآة وانها يابس بعضها
بعضها وتصلط وتحتك وتطن كما يطن الحديد والحاس ويكون نعماتها متباينات
مؤتمنات واما انها موروثة كما ينما ثنائها في سمات اوتار العيوان ومسابقاتها
فبصل واعلم يا اخي ايدك الله وايدنا لروح منه بانه ان لم يكن للحركات
اشخاص الافلاك اصوات ولا سمات لم يكن لاهلها فائدة في القوة السامعة
المرحوة فيهم وان لم يكن لهم سمع فهم اذا صم كهم بى وهذه حال الجمادات
الاحمدات الالهيات الوحود وقد قام الاليل ووصح البرهان بطريق
الملك انفسى بان اهل السموات وسكان الافلاك هم ملكة الله تعالى
وخالفه ائمة يسمون ودمرون ويقتلون ويملون ويقرأون ويسبحون الاليل
والنهار لدمرون وتسبهم الخا اطياف من قراءة داود المسمى عم الرور في الحراب

لكم حق نستبرئكم فتعلم بلى شهاده ان تقولوا يومئذ ان هذا
عافين وتقرؤا ان شربا بوشه بوش من قين من انهم من جنة
في نار العرور وصل العرور - كروكم لروحاني ورواها في وحيهم
النور اني وسوف اني آله واولاده تكلموا وحيهم من جنة
في اعلا عليين الذين هم من اوساخ الاجرام ربوب - تسبون ومن لاسية
الاجسام الطبيعية مترهون بادر واولاد واولاد من - رائد الى نار البقا
قبل ان يبادر بكم الى هناك مكره من مجبورين غير مستعدين من جنة من حسرين في
مثل هذه الاوصاف وما شاكل هذه المعاني كانت حكمكم انتم مع نعمات
الموسيقا في الهياكل وحيوت العبادات قد اتين - بكم كرم من غرض
الحكماء في استعمالهم الموسيقا واستخراجهم لاصول حكمهم ثم تركب في
نعماته **فصل** * واما غنة بحرية في خمس انفس السبع فهو من احل
استعمال الناس لها على غير السبيل الذي اسهموا حكمهم بل على سبيل المهور
واللعب والتزغيب في لذة شهوات الدنيو العرور - بلية والاشياء التي تشبه مشا
كلها (مثل قول القائل) خذوا بنصيب من نعيم ولاة وكل من طل المدي
يتصرم * (ومثل قول الاخر) ما جائنا احد بخير منه * في جنة منامات
او في نار * واعلم * باختبار من مثل هذه الاربعة سمعها كثير الناس طوا
وتوهوا بانهم ليس لذة ولا نعيم ولا سرور ولا فرح غير هذه الخمسة وسكنت اني
يشاهدونها وان الذي خبرت به الانبياء عليهم السلام من نعيم الجنة ووزنات
اهلها والذي خبرت به الحكماء من سرور عالم الارواح وفضله وشرفه كذب
وزور ليست له حقيقة فيقعون في شك وحيرة فشهدوا وسكنت باختبار ان المؤمنين
بالانبياء عليهم السلام بما خبروا عنه من نعيم الجنة ووزنات حكمهم في عرور
من سرور عالم الارواح ورخصت في تخيل تلك تلك الاوهام ككذبة وبلون
القائدية بقيت متخيرا كاضا لافضل (لما اعلم) ان غرض الانبياء عليهم السلام
في وضعهم الشرع وعرض الحكماء في وضعهم النوايس ليس هو اصلاح امور
الدنيا حسب بل غرضهم جميعا في ذلك صلاح الدين والدينا فما غرضهم
الاقصى فهو نعمة العوس من نعم الله تعالى واولاده الى سعادة الآخرة
ونعيم اهلها فزجهم الى ما كتبوا فتقول انهم اذا وصلت معاني نعمات والالحان الى

في طباع الصبيان اشتياق الى احوال الاباء والامهات وفي طباع التلامذة
 والمتعلمين اشتياق الى احوال الاستاذين والمعلمين وفي طباع العامة اشتياق الى
 احوال البلوغ وفي طباع العقلاء اشتياق الى احوال الملئكة وتشبه بهم كاذكر
 في حد الفلسفة انها التشبه بالاله بحسب طاقة الانسانية ويقال ان فينا
 غورس الحكيم سمع بصفاء جوهر نفسه وذكأ قلبه نغمات حركات الافلاك
 والكواكب فاستخرج بجوده فكره اصول الموسيقى ونغمات الالحان وهو اول
 من تكلم في هذا العلم واجبر عن هذا السر من الحكماء ثم بعده ينقوم اخس وبطلميوس
 واقليدس وغيرهم من الحكماء وهذا كان غرض الحكماء من استعمالهم الالحان
 الموسيقية ونغم الاوتار التاليفية في الهياكل وبيوت العبادات عند القرايين في
 سنن النواميس الالهية وبخاصة الالحان الحزنية المرققة للقلوب القاسية
 المذكرة للنفوس الساهية والارواح الالهية الغافلة عن سرور عالمها الروحاني
 ومحلها النوراني ودارها الحيوانية وكانوا يلحنون مع نقرات تلك الاوتار كلمات
 وابيات موزونة قد الفت في هذا المعنى ووصف فيها نعيم عالم الارواح ولذات
 اهله وسرورهم كما يقرأ غزاة المسلمين عند النفير آيات من القرآن انزلت في هذا
 المعنى لترغب النفوس بها الى نعيم الجنان بمنزل قوله تعالى ان الله اشترى من
 المؤمنين انفسهم واموالهم بان لهم الجنة يقاتلون في سبيل الله فيقتلون ويقتلون
 وعدا عليه حقاني التورية والانجيل والقرآن واخوات هذه الايات من القرآن
 وكما يشدون ايضا عند اللقاء والجملة بالعربية والقارسية (قول الشاعر)
 بيا نادل وجان بخد اوند سباريم * اندوه درم وغم دينار نه داريم
 جان رازي دين وديانت بغرو شيم * واين عمر فنار ابره غزو كذاريم
 فاما الايات والاشعار التي كانت الحكماء الالهيون يلحنونها عند استعمالهم الموسيقى
 في الهياكل وبيوت العبادات لترقيق القلوب القاسية وتنبية النفوس الساهية
 من نوم الغفلة والارواح الالهية من رقدة الجهالة لتشويقها الى عالمها الروحاني
 محلها النوراني ودارها الحيوانية ولاخراجها من عالم الكون وتخليصها من غرق
 بحر الهيولي وبخاتها من اسر الطبيعة فهي ما هذا معناه يا ايها النفس الغايضة
 في قعر الاجسام المدلهممة والارواح الغريقة في ظلمات الاجرام ذوات الثلثة
 الابعاد الساهية عن ذكر المعاد المنخرقة عن سبيل الرشاد اذكروا عهد الميثاق اذ قال

كما رداية لاحسان هي دابة لافهم (وسمى) اي سحر من قبل نفس من مودع
ابوين في دابة الارواح كما في خمسة - هم ووس في س - لاحسان وذا في سوس
رب نعيم صرع على جديم دوات ونداء دة في دة وذا في سوس
وهذه الدابة روحية لاحسان دابة في رجوع دة وذا في سوس
الموسسة قيريين لة احتضرو من وذا في سوس على دابة في دة وذا في سوس
مضوياتهم مماثلة الامور السبعة في سوس وذا في سوس
جن شاة في كاي في سوس دابة في دة وذا في سوس
حررتها وحدها وذا في سوس دابة في دة وذا في سوس
وامتدت مماثل لرس ما في سوس دابة في دة وذا في سوس
الارض ونعمته دابة في سوس دابة في دة وذا في سوس
مناسبة بعضها الى بعض وذا في سوس دابة في دة وذا في سوس
وذا في سوس دابة في سوس دابة في دة وذا في سوس
خلط الباهر وتندف وذا في سوس دابة في دة وذا في سوس
وتنفياد خلط لسون وذا في سوس دابة في دة وذا في سوس
قوته وذا في سوس دابة في سوس دابة في دة وذا في سوس
وتربد في قوته وذا في سوس دابة في سوس دابة في دة وذا في سوس
في الاحضان المشاكلة لها واستعملت تحت لافهم في دة وذا في سوس
طبيعتها لطيفة الامراض لعابية والعدل العارضة دابة في سوس
وخفت عن المرضى المسببان دابة في سوس دابة في دة وذا في سوس
قوتها افدها وطهرت دابة في سوس دابة في دة وذا في سوس
الاروب والخصومات دابة في سوس دابة في دة وذا في سوس
لها في دابة في دة وذا في سوس دابة في دة وذا في سوس
على اربعة وذا في سوس دابة في سوس دابة في دة وذا في سوس
عظمت دابة في سوس دابة في سوس دابة في دة وذا في سوس
واتساع لافهم دابة في سوس دابة في دة وذا في سوس
ان اقطار اكر دابة في سوس دابة في دة وذا في سوس
مسببان الى دابة في سوس دابة في سوس دابة في دة وذا في سوس

افكار النفوس بطريق السمع وبصورت فيهار سوم تلك المعاني التي كانت مستودعة
 في تلك الاخوان والعمات استعنى عن وجودها في الهواء كما استغنى عن المكتوب
 في الألواح اذا فهم وحفظ ما كان مكتوبا فيها من المعاني وهكذا يكون حكم
 النفوس الجريئة اذا هي تمت وكملت وبلغت اقصى مدى غاياتها مع الاجساد
 فعند ذلك تهدمت اجسادها اما بموت طبيعي او عرضي او بقربان في سبيل الله
 واستخرجت تلك النفوس من الاجساد كما استخراج الدر من الصدف والجنين
 من الرحم والحب من الاكمام والثمر من القشرة واستوف بها امر آخر كما يستأنف
 بالدر امر اخر اذا خلص ورمى بالصدف وهكذا حكم الثمار والحب اذا دركت
 ونضجت فليس الا الحصان والصرام ورمى قسورها واتبناها وتحصل لبها
 ويستأنف بها امر آخر وهكذا حكم النفوس من بعد مفارقة الاجسام يراد بها
 امر آخر كما ذكر الله عز اسمه بقوله افرئتم ما تمنيون انتم تخلقونه ام نحن الخالقون
 نحن قدرنا بينكم الموت وما نحن بمسبوقين على ان نبدل امثالكم وننشئكم
 فيما لا تعلمون وهكذا ايضا حكم نفوس الحيوانات بعد الذبح يستأنف بها امر آخر
 فلا تقدر يا اخي بان عرض واضعي الناموس في تحليلها ذبح البسمات ثم
 في انهيها كل عند الرايين انما هو اكل لجانها حسب يل غرضهم تخليص نفوسها
 من دركات جهنم عالم الكون والفساد وتقلها من حال القص الى حال التمام
 والكمال في صورة الانسانية التي هي اتم واكمل صورة تحت فلك القمر وهذه
 الصورة هي آخريات في جهنم عالم الكون والفساد كما بينا في رسالة حكمة الموت
 نلتريا اثنى ايدك الله وانا انا بروج منه وتعكروا علم بان حسمك صدف ونفسك
 برة ثمينة لا تفعل عسها فان لها قيمة عظيمة عند باربها وخالقها وقد بلغت آخريات
 في جهنم فان بادرت ونبودت وسعيت وخرجت من هذا الباب الذي ظاهره
 من قبله العذاب ودخلت من الباب الذي باطنه فيه الرحمة صرت ساجدا ودخلت
 الجسد في صورة الملائكة الخفية بالمقوة وتحولت الى الصورة الانسانية بالفعل
 فقد املحت وفرت وبجوت ❀ واعلم ❀ يا اثنى ايدك الله وانا انا بروج منه بان
 صورة الملائكة هي التي توفي نفسك عند مفارقة الجسد كما ذكر الله تعالى بقوله
 قل يتوفىكم ملك الموت الذي وتل بكم ثم الى ربكم ترجعون ❀ واعلم ❀ يا اخي
 ايدك الله وانا بروج منه بان ملك الموت هو قاطلة الارواح وداية النفوس

[illegible]

كرت لا راعى كره النار التي دون فلك القمر بل تغر كره الزمهرير ومثل ثلثه
 وقطر كره الزمهرير من قطر كره السيم ومن ثلثه او قطر كره السيم من قطر كره
 الارض ومثل ثلثه ومعنى هذه النسبة ان جوهر النار في اللطافة مثل جوهر
 الهواء ومثل مله وجوهر الزو في اللطافة مثل جوهر الماء ومثل ثلثه وجوهر
 الماء مثل جوهر الارض ومثل ثلثها واماعة سد هم الزير الذي هو مماثل لركن
 النار ونعمة من ثلثه خراة النار وحدتها تحت الاوتار كلها وسد هم البهم المماثل
 لركن الارض فوقها كلها والمثني مما يلي الزير والمثلث مما يلي البهم ايضا لعلتين
 اشتين احدهما ان نعمة الزير حادة خفيفة تتحرك علوا ونعمة البهم غليظة نقيه
 تتحرك الى اسفل فيكون ذلك امكن لمرآجهما واتحادهما وكذلك حال المثني
 والمثلث والعلة الاخرى ان نسبة غلط الزير الى حاط المثني والمثني الى المثلث والمثلث
 الى البهم كسبة تدور الارض الى قطر كره السيم وكره السيم الى كره الزمهرير
 والزمهرير الى الاثير فهذا سبب سد هم لها على هذا الترتيب واما
 استتمها لهم نسبة الثمن في نعم الاوتار دون الخمس والسدس والسبع
 ونسبة البهم ايها من اجل انها مشتتة من الثمانية هي اول عدد مكعب وايضا فان
 النسبة كما كانت اول عددها وكانت الاشكال ذوات السطوح الستة افضلها
 شواكها والمتقدم عليها فيه من التساوي كما يتبين في رساله الجيوم طريا وذلك
 ان طول هذا الشكل وعرضه وعمقه كلها متساوية وله ستة سطوح مربعات كلها
 متساوية وله ثمان زوايا مجسمة كلها متساوية وله اثنا عشر ضلعا متوازية متساوية
 وله اربع وعشرون زاوية قائمة متساوية وهي من ضرب ثلثة في ثمانية وقد قلنا قبل
 هذا ان كل مصنوع كان التساوي فيه اكثر فهو افضل وليس بعد الشكل الكروي
 شكل اكثر تساويا من الشكل المكعب فمن اجل هذا قيل في كتاب اقليدس في
 المقالة الاخيرة ان شكل الارض بالمكعب اشبه وشكل الفلك بدني اثنا عشرة
 قاعدة شمسات اشهد وقد بينا في رساله الاسطرلاب اعني فضيلة الشكل الكروي
 والعدد الاثن عشر من فضيلة الثمانية ابهنا ما ذكره الحكماء اليونانيون ان بين
 اقتدارا كمالا بين قطر الارض والهوائسبة وسيتبين وبيان ذلك انه اذا كان
 قطر الارض ثمانية وكان قطر كره الهواء تسعة فان قطر فلك القمر اثنا عشر وقطر فلك
 عطارد ثلثة عشر وقطر فلك الزهرة ستة عشر وقطر فلك الشمس ثمانية عشر

وسبعة متحركات فنسبة سواكن حروفهم إلى متحركاته تسعة سواكن
حروفه نصفه إلى متحركاته كلها ونسبة سواكن حروفه إلى متحركاته
وهكذا نجد حكم الواو والهمزة في كل واحد منهما من حيث ما هما في
هذه مفاعلتين مفاعلتين مفاعلتين مفاعلتين مفاعلتين مفاعلتين
حروف ثلث البيت إلى متحركات حروفه كنسبة سواكن حروفه إلى
متحركاته ونسبة سواكن كه إلى متحركاته كما يروى عن هارون بن وهب
بيت من الأشعار إذا سلم من الزحاف منصف كان أو مراد أو مسدود وكانت حكم
الآزمان التي بينها وهذه صورتها لهما علامتا المتحركات ولا بد من علامة
السواكن فقولن مفاعلتين (١٠٠٠١٠٠١٠٠٠١٠٠٠٠) فتدبرين بهذا المثال يضرب
الحكم المصنوعات واتقن تركيب ما كان تأليف اجزائه وأسس يركبه على التسعة
الأفضل ومن أمثال ذلك أيضا صناعة الكتابة التي هي أشرف الصنائع وبها يتفخر
الوزراء والكتاب وأهل الأدب في مجالس الملوك مع كثرة أنواعها ووجوه فروغها
وذلك أن لكل أمة من الأمم كتابة ما غير ما للآخرى كالعربية والفارسية والسريانية
والعظمية والعبرانية والرومية واليونانية والهندية وما شاكلها لا يخصها
إلا الله الواحد القهار الذي خلقهم مع اختلاف المستقيم والوهم والخلق فهم
وطبائعهم وصناعاتهم وعلومهم ومعارفهم كل ذلك تسعة عشر وقد شبهته
والتقان حكمته سبحانه وبجده ونريد أن نذكر طرفا في هذا الفصل من أصل الحروف
وكيفية تركيبها وكمية مقدارها ونسب تأليفها الفاصلة بقولنا أصل الحروف
الكتابات كلها في أي لغة وضعت ولما أمة كانت أو باني أقلام خصات أو باني أقلام
صورت وإن كثرت فإن أصلها كلها الخط المستقيم الذي هو قعر الدائرة وأصلها
المقوس الذي هو محيط الدائرة فمبادئ الحروف في تركيبها هي هذه وهي التي هي في
رسالة الجوهري ما يشاهد من أن أصلها الهندسة وأما ما يروى من أن أصلها من
الحروف التي في كتابة العرب لم يكن دليلا على صحة ما قلناه من أن أصلها
إن أصل الحروف كلها هو الخط المستقيم والخط المقوس ليس أصلها من
الدائرة والآخر يحيطها وهي هذه أبسط ما وجدنا من شيء من
طالع غرق في ثلث من هؤلاء في فاضل الآن في الخبير ومنه في ثلث نجد
هذه الحروف بعضها خط مستقيم مثل هذه أبسط ما وجدنا من شيء من

واجناس الحان غنائهم ايضا ثمانية كما سنبين في فصل آخر وقد قيل ان الجنان
 ثمانى مراتب والنيران سبعة ابواب وقد بينا في رسالة البعث والقيمة حقيقتيهما
 وعلى هذا القياس يا اخي ان تأملت الموجودات وتصفحت احوال الكائنات
 وجدت اشيا كثيرة ثنائيات وثلاثيات ورباعيات وخاسيات وسداسيات
 وسباعيات ومثمانات وتسعات ومعشرات وما زاد على ذلك بالغاما بلغ وانما
 اردنا بذلك ان ننبهك من نوم الغفلة ورقدة الجهالة وتعلم ان المسببة
 الذين قد شغفوا بذكر المسببات وتفضيلها على غيرها انما كان نظرهم نظرا جزئيا
 وكلامهم غير كلي وكذلك حكم الثنوية في المثنويات والنصارى في تثليثهم
 والطبيعيين في مربعاتهم والحزمية في محسباتهم والهند في مسدساتهم والكياليه
 في متسعاتهم وليس على هذا مذهب اخواننا الكرام ايدهم الله وايانا بروح
 منه حيث كانوا في البلاد بل نظرهم كلي وبحسبهم عموم وعلمهم جامع ومعرفتهم
 شاملة فلنعد الى ما كنا فيه فنقول قد تبين اذا ما ذكرنا من صنعة العود وكيفية
 اوتاره وتناسب ما بين غلاظها ودقاقها وكيفية دسائنتها وكيفية شدتها وما بينها
 من التناسب وكيفية نغمات نقرات اوتارها مطبقا ومزموما وما بينهما من التناسب
 بان احكم المصنوعات واتقن المركبات واحسن الموضوعات ما كان تاليف
 اجزأيه وبنية تركيبه على النسبة الافضل ومن اجل هذا صارت الالحان تستلذها
 اكثر السامع وتستحسن صنعتها واستعمالها اكثر العقول ويغنى بها في مجالس الملوك
 والروؤساء (فصل) فن الموضوعات المحكمة المثقنة ايضا صفة الكلام واقاويل وذلك
 ان احكم الكلام ما كان ابين وابلى واين البلاغات ما كان افصح واحسن الفصاحة
 ما كان موزونا مقفى والذالموزونات من الاشعار ما كان غير منزحف والذى هو غير
 منزحف من الاشعار هو الذى حروفه السواكن وازمانها مناسبة لتحركات
 حروفه وازمانها والمثال في ذلك الطويل والمديد والبسيط فان كل واحد منها
 مركبة من ثمانية مقاطع وهى هذه * فعولن مفاعيلن فعولن مفاعيلن فعولن
 مفاعيلن فعولن مفاعيلن وهذه الثمانية مركبة من اثني عشر سبيبا وثمانية اوتاد
 جعلتها ثمانية واربعون حرفا عشرون منها سواكن وثمانية وعشرون حرفا
 متحركا والمصراع منه اربعة وعشرون حرفا عشرة سواكن واربعة عشر
 متحركا ونصف المصراع الذى هو ربع البيت اثنا عشر حرفا خمسة منها سواكن

[illegible]

ن ر و بعضها مركبا منهما مثل سائر الحروف وعلى هذا المثال والقياس يوجد
حروف كتابات سائر الأمم مثل الهندية فإنه كذا ٣٣١ هـ ٩٨٧٦ ومثل السريانية
هكذا م ل ح ٨٠٥ ا ب ل ا ب ع د ه د ص ا ح ر ف ٢ ص ٦ ل ا د ه و هكذا العبرانية
مثل هذا ب ل ث ح ٦٦ ح ا ح ح ا د ل ل ح ل م ر و م ر م ٢ د ل ح د و م ع ه و هكذا
الرومية مثل هذا ب ٩٧٢ ف الررى ٣ ه ن ل ن ا ل ع ط ا ع ا ه سا ما و هكذا اليونانية
مثل هذا و هكذا الفارسية مثل هدايك د و س د چهار پنج شش هفت هشت نه
وهكذا الذي لاخوان الصفا مثل هذا ب ك ح ٦٦ ح ك ا د و ا ذ ق د تبين بما ذكرنا
ان اصل الحروف والكتابات كلها هو الخط المستقيم الذي هو قطر الدائرة
والخط المقوس الذي هو محيطها فزيدان نبين ايضا ان ايجاد الخطوط ووضح
الكتابات واحسن المؤلفات ما كان متاثير حروفا بعضها من بعض على نسبة
الافضل فلذلك اولا ما قاله اهل هذه الصناعة اعني ضاعة الكتابة لتكون اقوى
للحجة ووضح للبيان وارشد الى القياس والقانون قال المرحر الحاذق المهندس ينبغي
لمن يريد ان يكون خطه جيدا او كتابته صحيحة ان يجعل لها اصلا يبنى عليه حروفه
وقانونا يقيس عليه خطوطه والمثال في ذلك في كتابة العربية هو ان يخط الالف
اولا بماي قدر سائر يجعل غلظه مناسب لطوله وهو الثمن واسفله اديق من اعلاه
ثم يجعل الالف قطر الدائرة ثم يبنى سائر الحروف مناسبة لطول الالف ومحيط
الدائرة التي الالف مساو لقطرها وهو ان يجعل الباء والنساء والتأكل واحد منها
طوله مساويا لطول الالف ويكون رؤسها الى فوق الثمن مثل هذا * ا ب ت
ث * ثم يجعل الجيم والحأ والتأكل واحد منهما مدته من فوق نصف الالف
وتقويسه الى اسفل نصف محيط الدائرة التي الالف مساو لقطرها مثل هذا
(ج ح خ) ثم يجعل الدال والذال كل واحد منهما مثل طول الالف اذا قوس ثم
يجعل الزاء كل واحد منهما مثل ربع محيط الدائرة ثم يجعل السين والشين كل
واحد منهما رؤسها الى فوق ثمن الالف ومدتها الى اسفل نصف محيط الدائرة
مثل هذا (س ش) ثم يجعل الصاد والضاد مدة طول كل واحد منهما الى قدام
مثل طول الالف وفتحتهما مثل ثمن الالف ومدتها الى اسفل نصف محيط الدائرة
المقدم ذكرها مثل هذا (ص ض) ثم يجعل الطأ والظأكل واحد منهما طولها
مثل طول الالف وفتحتهما مثل ثمن الالف ورؤسها الى فوق بطول الالف مثل

من يدينه الى فوق راسه ووضعه راسه على صدره او على راسه او على راسه
 يدينه ثم تدبر الى راس اصابع رجليه كمن يمشي على راسه او على راسه
 على صور فمته ويوجد طول وجهه من راس راسه الى تحت شرف فمته
 شبر او ثلثا ويوجد ثلثه من راسه الى تحت شرف فمته
 واحدة من شبره ويوجد طول راسه ربع شبره ويوجد راسه من راسه الى تحت شرف فمته
 ويوجد شق فيه وشقيه كل واحد مساوي للآخر نقد وحواله فمته الى واحد من راسه
 ربع شبر وطول كفيه من راس الكرسوع الى راس الفصيح ووسطى شبره ويوجد
 طول ابهامه وطول خصره من راسه الى راسه من راسه الى راسه من راسه الى راسه
 ثلث شبر وكذلك زيادة الوسطى على راسه من راسه الى راسه من راسه الى راسه
 عرض صدره شبر او نصفه وبعده من راسه الى راسه من راسه الى راسه من راسه الى راسه
 ومن راس فواده الى راس ارقوله شبر ويوجد راسه من راسه الى راسه من راسه الى راسه
 هذا المثل والقياس يوجد اذا عثر طول اعضاءه ومساويته من حوله وعروق حسه
 والعصبات المسكيات لعظمه واوتارها مناسبات بعضها لبعض طوله
 وعرضه وعمقه ما ذكرنا من مسايات مقدير اعضائه كد شرة وعلى هذا
 وانيس يوجد اذا اعتبر بنية اذن من ساير الحيوانت من راسه الى راسه من راسه الى راسه
 نوع منها الجملة بدنه او بعضها الى بعض مناسباتها ككمية واميا اخيلية واناسها
 جميعا لا تخل شيئا هذا اذا سلمت من افوت اعدادها عند انشاء او عند انشاء
 من فساد الاخلاط وتغير المرح ومساويته من راسه الى راسه من راسه الى راسه
 يملكون الصناعات الخدق مصنوعاتهم من الاشكال والصور والصور والصور
 بعضها لبعض في التركيب والانيق والهندسة كل من افاد بصحة اسرى حلي
 ثبائه وتشبيها بحكمته كما قيل في حد النفسه انه هو السبب في راسه من راسه
 الانس و اعلم يا بني ان راسه لله وادبره من راسه الى راسه من راسه الى راسه
 الداله التي تقدم ذكرها في هذه القول انه يعنى به حمار مسجودات وان
 المركبات وحسن التديت هو ما كان تركيبه على راسه الى راسه من راسه الى راسه
 اجزائه على من راسه الى راسه من راسه الى راسه من راسه الى راسه من راسه الى راسه
 الافلاك وكواكبهم ومساويته من راسه الى راسه من راسه الى راسه من راسه الى راسه
 ايضا بعضها على بعض على راسه الى راسه من راسه الى راسه من راسه الى راسه

الحروف ومناسباتها مفردة فاما عند التركيب والتأليف فرمما يختلف وتغير
 لعل يطول شرحها ولكن على الحرر يجب عند تعليمه للخط التوقف عليها فقد تبين
 اذا بما ذكرنا بان احكم المصنوعات واتقن المركبات واحسن المسؤولات ما كان
 تركيب بنيتها وتأليف اجزائه على النسبة الافضل والنسب الفاضلة هي المثل «
 والمثل والنصف « والمثل والثلث « والمثل والرابع « والمثل والثلث « كما بينا قبل
 ومن امثال ذلك ايضا صورة الانسان وبنية هيكله وذلك ان البارئ جل ثناؤه
 جعل طول قامته مناسبا لعرض جثته وعرض جثته مناسبا لكبر جثته وطول
 ذراعيه مناسبا لطول ساقيه وطول عضديه مناسبا لطول فخذه وطول رقبته
 مناسبا لطول عمود ظهره وكبر راسه مناسبا للعمق تجويفه واستدارة وجهه
 مناسبا لسعة صدره وشكل عينيه مناسبا لشكل فيه وطول انفه مناسبا لعرض
 جبينه وقدر اذنيه مناسبا لمقدار خدييه وطول امعائه مناسبا لطول اوراده وتجويف
 معدته مناسبا لكبر كبده ومقدار قلبه مناسبا لكبر ريته وشكل طحالها مناسبا لشكل كبده
 وسعة حلقومها مناسبا لكبر ريته وطول اعضائها وغلظها مناسبا
 لكبر عظامها وطول اضلاعها وتقويسها مناسبا لصندوق صدره وطول عروقه
 وسعت هامها مناسبا لبعده مسافة اقطار جسده وعلى هذا المثال يوجد اذا تأمل
 واعتبر كل عضو من اعضا بدن الانسان مناسبا لجملة جثته نسبة ما ومناسبا لبعض
 عضو من اعضاء الجسد نسبة اخرى لا يعلم كنه معرفتها الا الله عز وجل الذي
 حاشاها وصورها كما شا كيف شا كما ذكر بقوله جل ثناؤه لقد خلقنا الانسان في
 احسن تقويم وقال خلقك فسواك فمذلك في صورة ما شأركبك واعلم يا اخي ايدك
 الله وايانا بروح منه بان النطفة اذا سلمت في الرحم من الاوقات العارضة هناك
 ومن فساد الاخلاط وتغير المراج ومناحس اشكال الفلك عند مسقط النطفة وعند
 المبادى شهر ابشهر وقت بنية البدن وكلت صورة الجسد كما بينا ذلك في رسالة
 لما خرج الطفل من الرحم صحيح البنية تام الصورة وكان طول قامته ثمانية اشبار
 بشبره سواء من راس ركبتيه الى اسفل قدميه شبران ومن ركبتيه الى حقويه شبران
 ومن راس فواده الى مفرق راسه شبران واذا اقتح يديه ومد هما يمينه
 ويسره كما يفتح الطائر جناحيه وجد ما بين راس اصابع يده اليمنى الى راس اصابع
 يده اليسرى ثمانية اشبار النصف من ذلك عند ترقوته والرابع عند مرقبيه واذا

وكوا كبها وحر كاتها متناسبات ومؤلفات على النسبة الافضل وان لتلك
الحركات المتناسبة نغمات متناسبة مترنات لذ يذات كالنفا في حركات اوتار العيدين
ونغماتها فاذا فكر ذواللب واعتبر تبين له عند ذلك وعلم ان لها صانعا حكما
صنعا ومركبة متشابهة ومواء لهما لطيفا الفها ويتيقن بذلك وتزول الشبهة
الموهبة التي دخلت على قلوب كثير من المرتابين وترفع الشكوك ويتضح الحق
ويعلم ايضا ويتبين له بان في حركات تلك الاشخاص ونغمات تلك الحركات لذة و
سرور اهانك لاهلها مثل ما في نغمات اوتار العيدين لذة وسرور لاهلها ههنا فعند
ذلك تسوق نفسه للصعود الى هناك والاستماع لهما والنظر اليها كما صعدت
نفس هرمس المثلث بالحكمة لمصفت وراء ذلك وهو ادريس البني صليح
واليه اشار بقوله تعالى ورفعه مكانا عليا وكما سمعته نفس فيثاغورث الحكيم
لمصفت من درن الشهوات الجسمانية ولطفت بالافكار الدائمة والرياضات
الفلسفية العددية والهندسية والموسيقية فاجتهد يا اخي ايديك الله
وايانا بروح منه في تصفية نفسك وتخليصها من بحر الهوى واسر الطبعه
وعبودية الشهوات الجسمانية وافعل كما فعلت الحكماء ووضعت في كتبها فان
جوهر نفسك من جوهر نفوسهم واعلم كما وصفت في كتبها الانبياء ع م وصف
نفسك من الاخلاق الرديئة والاراء الفاسدة واجهالات المتراكمة والافعال
السيئة فان هذه الخصال هي المانعة لهما عن الصعود الى هناك بعد الموت كما
ذكر الله تعالى بقوله لا يفتح لهم ابواب السماء ولا يدخلون الجنة حتى يلج الجمل
في سم الخياط * واعلم يا اخي بان جوهر نفسك من الافلاك نزل يوم مسقط
النفطة كما بينا في رسالة لنا الى السماء يكون مصيرها بعد الموت الذي هو مفارقة
الجسد كما ان من التراب يكون جسده الى التراب يكون مصيره بعد الموت
* واعلم يا اخي بان هذه الحيوة الدنيا للنفوس المتجسدة الى وقته المفارقة
الذي هو الموت بمائة لمد كوني الجنين في الرحم من يوم مسقط النفطة الى يوم
الولادة * واعلم يا اخي بان الموت ليس هو شئ سوى مفارقة النفس الجسد
كما ان الولادة لم تكن شئ سوى مفارقة الجنين الرحم وقال المسيح ع م لم
يولدوا دين لم يصعد الى ملكوت السماء وقال الله جل ثناؤه في صفة اهل
الجنة لا يدورون فيها الموت الا الموتة الاولى وهو مفارقة النفس الجسد مرة

ومن القوى الحيوانية لقوة التخيلة ومن الافعال المتدهرة حواس ولسان
والطرب ومن الاخلاق الجود والكرم والنعيم ومن المحسوسات مشقة
ايضا وتر المني ونعماته ومن الالوان الزرني ومن الكلام والاشعار
والطعوم الخلاوة ومن الالوان ما اعتدل السبعة كالمسور ومن روائح
واينسج والمرزنجوش وماشاكلهم من الروائح حذرة بيضاء والحسنة
ورائحة ولون معتدل وما الذي يشاكل رمان الخيف من اربع نكهات
الهابط من وتد السماء الى وتد المغرب ومن نسيم من اول
السنبلة ومن ارباع الشهر الزرع الذي سعة ايام ومن الاتصاف
الايسر الى المقابلة ومن الاركان ركن الدروم السبع حرارة
الجهات الشرق ومن الرياح الضعيف من ربيع يسود من شدة
النهار ومن اخلاط المزاج مرة الصفراء ومن ربيع حار
القوى الطبيعية القوة الحدية ومن القوى حيوية القوة المتكثرة
والاخلاق الشجاعة والسخاء ومن الافعال المتدهرة سرعة الحركة
والقوة والشد ومن المحسوسات المقوية لها من
وماشاكلها ومن الكلام الاشعار وماشاكلها من مدح
والطعوم الخريفات ومن الالوان الصفرة والحمرة ومن
وماشاكلها وبالجملة كل طعام ولون ورائحة حذرة اربعة
والخريف من ارباع الفلك الزرع الهابط من تد المغرب الى
البروج من اول الميزان الى آخر القوس ومن ربيع اربع
الايام بعد النصف ومن الاتصاف بعد اربعة الى اربعة
الارض ومن الطبائع البرودة ونيس ومن الجهات الغرب
ومن ارباع اليوم ست ساعات من اول الليل ومن اخلاط
ومن ارباع اليوم الكهولة ومن القوى الطبيعية القوة
الحيوانية القوة الحافظة ومن الاخلاق العفة ومن
والثبات ومن المحسوسات المشكلة لها نعمات ثلث
وماشاكلها ومن الكلام والمدح ما كان في وصف
والخصافة ومن الطعوم القبوضت ومن الالوان السوداء

لا يكون بينهما زمان نقرة ثم اربع نقرات كل اثنتين منهما متواليتين بينهما زمان نقرة
مثل قولك فاعلن تن تن تن مثل صياح الدراج كى كى كى
كى واما خفيف الرمل فهو ثلاث نقرات متواليات متحركات مثل قولك
متفاعلتى تنن تنن واما خفيف الخفيف فهو نقرتان متواليتان لا يكو بينهما زمان
نقرة ولكن بين نقرتين ونقرتين زمان نقرة مثل قولك فاعلن فاعلن تن تن
تن تن واما الهزج فهو نقرة مسكسة واخرى اخف منها بينهما زمان نقرة
وبين كل اثنتين زمان نقرتين مثل قولك فاعل فاعل تن تن تن تن فهذه
الثمانية الاجناس التى قلنا انها اصل وقوانين لغنى العربية والخاص بها فاما غير
العربية كالفارسية والرومية واليونانية فلا لحانها وغناها قوانين اخر
غير هذه ولكنها كلها مع كثرة اجناسها وفنون انواعها ليست نخرج من
الاصل والقانون الذى ذكرنا قبل هذا الفصل واذا تأملت واعتبرت يا اخى
وجدت صحة ما قلنا وعرفت حقيقة ما وصفنا (فصل) واعلم يا اخى ايدك الله
وايانا بروح منه بان الله عز وجل جعل بواجب حكمته الاشياء الطبيعية التى
تحت الكون والفساد واسابها وعللها الموجبة لكونها اكثرها مربعات بعضها
متضادات وبعضها متشاكلات لمافية من احكام الصنعة واتقان الحكمة لا يعلم احد
من خلقه كنه معرفتها الا هو الذى ابدعها واخترعها واوجدها وركبها والفها
كما شاء وكيف شاء ونريد ان نذكر طرفا من تلك الاشياء المربعات المتضادات
والتشاكلات ليكون تنبيهها لنفوس الغافلين عن النظر فيها وحسالىهم على
التعكر فيها والاعتبار لها وتسهيلا لنفوس الباحثين عن معرفة عللها والطالبين
ما الحكمة فيها فمن الامور المربعات المظاهر البينات الازمان الاربعة التى هى
فصول السنة وهى الربيع والصيف والخريف والشتاء والذى يشاكل الربيع
من البروج من اول الحمل الى آخر الجوزأ والذى يشاكلها من ارباع الفلك الربيع
الشرقى الصاعد الى وتد السماء والذى يشاكلها من الشهر الربيع الاول سبعة ايام
من اول الشهر والذى يشاكلها من اتصالات الكواكب الترييع الايسر ومن
الاركان الاربعة ركن الهواء ومن الطبائع الحرارة والرطوبة ومن الجهات
الجنوب ومن الرياح اليتن ومن ارباع اليوم الست الساعات الاولى ومن اخلاط
المزاج الدم ومن ارباع العمر ايام الصبا ومن القوى الطبيعية القوة البهاضمة

حكمته لكل جنس من الموجودات حصة محتملة بذكر كنه وقوة من قوته غير
 تأنسها بها وتصرفها بطريقها لأنسان بطريقه الأخرى وجعل يحسب جديته كل حصة
 دراية أوقوة علامة أن تستلزم من أدراكها محسوسات وتتشبهون أنسبها
 أن أفقدتها ومنعها أن ذات عليها وتسترخ في غير ذلك من أجمعه من ما هو
 معروف بين الناس في ما كونهاتهم ومشروعاتهم وما يسمونه مشهورا به
 ومبصراتهم ومسوغاتهم فالنوسبقار الخاذق العاقل عراب من الأعزس سمعهم
 قد علموا من لحن غير عليهم لحننا آخر اما مضد له أو مشابها له ولا يفرق
 يا اخي فان الخروج من لحن الى لحن آخر ليس له طريق الا في احسن وجهين
 اما ان يقطع ويسكت ويصلح الدساتين لاوتنر حرق ومارحه وسبب
 فيستأنف لحننا آخر او يترك الامر بوجه ويخرج من ذلك الحن من غير سبب
 منه مشاكل له وهو ان يتقل من ثقل في مخيمه ومن الخبيث من يفسد
 اوالى ما قارب منه والمثل في ذلك انه اذا اراد ان يتقل من حديق
 الى الماخوري ان يقف عند السقرتين لاخيرتين من قبل الزمل نحو موسى
 بنقرة ثم يقف وقفة خفيفة ثم يتبدى بانس اخوري ومن حرق الموسيقا
 ايضا ان يحسن ان يكسو الاشعاره المقرحة الاخضر المشابة لهم مثل الغار
 والاهراج وما كان مهيأ في المديح في معالي الحناء والوسود والاسود
 يكسوه من الاخضر المشابة لثقل الاذن والاسود والاسود والاسود
 المديح في معاني الشجاعة والافتداه والمثل في ذلك ان يكسو محمد من
 مثل الماخوري واخفيف ومثل كنهه ومن حرق الموسيقا من يستعمل
 الاخضر المشابة للزمن مثل كنه في الحناء والاسود والاسود والاسود
 يتبدى في مجلس الدعوات واولئك المشرب بالاسود التي تتولى الخلق
 الجردية الكرم والسخام من الثقل الاذن ومشابهة في المعاني والافراد
 المنطوية مثل الهراج والزمل وعذراقص وسبب من حرق وسبب كنهه
 وفي آخر الجهم من حرق من اسكرى التوسيع في الحناء والاسود والاسود
 الاخضر المشابة للزمن المشابة للزمن المشابة للزمن المشابة للزمن
 في الموسيقا يقال انه احتجبت جهته من حرق في الحناء والاسود والاسود
 الممولى فمر ان يكذب جميع مائة مور من الحناء والاسود والاسود

الزوائج رائحة الورد والعود وما شاكلها من الروائح الباردة اليابسة واما الذي
 يشاكل زمان الشتاء من ارباع الفلك الربع الصاعد من وتد الارض الى افق المشرق
 ومن البروج من اول الجدى الى آخر الحوت ومن ارباع الشهر الربع الاخير سبعة
 ايام ومن الانصالات التربيع الايمن ومن الاركان ركن المأو من الطبائع البرودة
 والرطوبة ومن الجهات الشمال ومن الرياح الجرياً ومن ارباع اليوم نصف الليل
 الاخير ومن اخلاط المزاج البلغم ومن القوى الطبيعية القوة الدافعة ومن القوى
 الحيوانية المذكرة ومن الاخلاق الحلم والتجاوز ومن الافعال الظاهرة السهولة
 في المعاملة وحسن العشرة ومن المحسوسات المشاكلة لها نعمات وترائم ومن الاخلاق
 الهزج والرمل ومن الكلام والاشعار ما كان مديحاً في الجود والكرم والعدل
 وحسن الخلق ومن الطعوم الدسومات والعذوبات ومن الالوان الخضرة ومن
 الروائح روائح النرجس والخيرى والنيلوفر وما شاكلها وبالجملة كل طعم اولون
 اورايحه باردة رطبة وعلى هذا المثال والقياس اذا تصفحت يا اخي ايدك الله وابانا
 بروح منه احوال الموجودات الطبيعية واعتبرت واصاف الكائنات المحسوسات
 وجدت كلها اخلت في هذه الاقسام الاربعة مشاكلات بعضها لبعض
 او مضادات بعضها لبعض كما ذكر الله بقوله جل ثناؤه ومن كل شئ خلقنا زوجين
 وقوله عز وجل خلقنا الزوجات كلها مما تنبت الارض ومن انفسهم ومما
 لا يعلمون * واعلم يا اخي ايدك الله وابانا بروح منه بان هذه الاشياء
 المشاكلة اذا جع بينها على النسبة التاليفية اختلف وتضاعفت قواها وظهرت
 افعالها وغلبت اضدادها وقهرت ما يخالفها وبمعرفة استخراج الحكم الادوية
 المبررة من الامراض الشافية من الاسقام مثل الترياقات والمراهم والشرابات
 المعروفة بين اطباء الموصوفة في كتبهم وعلى مثل ذلك عملوا اصحاب الطبلسات
 في نصيبها بعد معرفتهم بطبائع الاشياء وخواصها ومشاكلتها وكيفية تركيبها
 ونسب تاليفها والمثال في ذلك الشكل المتسع في تسهيل الولادة اذا كتب فيه
 الاعداد التسعة في الشهر التاسع من الحمل في الساعة التاسعة من الطلق
 او يكون رب الطالع اورب التاسع في الطالع او يكون القمر في التاسع ومتصلاً
 بكوكب منه في التاسع وما شاكل ذلك الامور المتسمات * واعلم يا اخي
 ايدك الله وابانا بروح منه بان الله جل ثناؤه وتقديست اسمائه جعل بواجب

عباراته عن اسرار العيوب الا النفوس الشريفة الصافية من شوائب الفسادة
 التبرئة من الشهوات البهيمية وقال آخران البصري حنثوه لمساواة نفوس
 الجزئية بالاجساد الحيوانية ركب في جبايتها اشبهت الجسمية ومكانها من
 تناول الذات الجرمانية في اية الصلابة من غير ان يحد في اية الشهوة
 وزهدا فيها كما يد لها الى الملاذو لعيم ولسرور البصر في صلاتها روحا
 ويرغبها فيها فاذا سمعتم نعمات الموسيقى قاتلوا شره نحو عالم النفوس وقت
 آخران النفوس الباطنة اذا صفت عن درن الشهوات الجسمانية ورهدت في
 الملاذ الطبيعية وانجملت عنها الاصدية الهيرلائية ترعت بالاحزان الحربية
 وتذكرت عالم الشريف الروحاني العاني وتشوقت حوله فسمعت السمعة
 ذلك اللحن تعرضت للنفس بزيئة اشكالها وروافق صيغتها كيمترها ايسها
 فاحذروا من مكر الضيعة ان لا تنفعوا في شبكاتهم وقل آخران سمعهم ونفسهم
 من افضل الخواص الخمس واشرفها التي وهب البصري حنثوه للعنوان وان
 ارى ان البصر افضل لان البصر كما انه يسمع كل شيء وقال آخران لا يسمع
 افضل من البصر لان البصر يذهب في طلب محسوساته ويخضع لها حتى يدركها
 مثل العبد والسمع يحمل اليه محسوساته حتى يخدمه بل انه يملك وقت احب
 البصر لا يدرك محسوساته الا على خند مشيتهم وسمع يدركه من حيث لا يدركه
 وقال آخر محسوسات البصر اكثرها جسمانية ومحسوسات سمعهم روحانية
 وقال آخر النفس بطريق السمع تسال خبر من هو غائب عنها فالتدبر ومنه الشريك
 البصر لا تسال الا ما كان حاضرا في الوقت وقل آخر السمع تسال عن غائب من البصر
 اذ كان يعرف بوجود الذوق الكلاء نورون وسمعت له نسبة ولفرق بين
 الصحيح والمزحف والبروج من استوا اللحن والبصر يفتدى في اكثر مدركاته
 ربه يرى الكبير صغيرا والصغير كبيرا وقريب بعيدا وبعيد قريبا ونحو ذلك
 والساكن متحركا والمستوى معوجا ومعوج مستويا وقل آخران جوهر النفس
 لما كان محاسنا ومشاكل لا لاعداد النائية وكانت نعمت احد الموسيقى موزونة
 وازمان حركات قراتهم وسكونات مدنتهم متسمة منبتهم لطيفتهم ورفعتهم
 الارواح وسرت بها النفوس لم ينفه من الشدة والشد من الشدة والشد من الشدة
 حكمها في استمدان الوحدانية السبعيات لاس من الوجودات الدائمة

قال أحد الحكماء إن الغناء فضيلة تعذر على المنطق اظهارها ولم يتعذر على النفس اخراجها بالعبارة فاخرجتها النفس لحناً موزوناً فلما سمعتها الطبيعة استلذت بها وفرحت وسرت بها فاسمعوا من النفس حديثها ومناجاتها ودعوا الطبيعة والتامل نزيبتها لثلاث تغرنكم وقال آخر احرصوا عند استماع الموسيقى ان يثور بكم شهوات النفس البهيمية نحو زينة الطبيعة فتبيل بكم عن سنن الهدى ونصدمكم عن مناجات النفس العليا وقال آخر للموسيقار حرك النفس نحو قواها الشريفة من الحلم والجود والشجاعة والعدل والكرم والرافة ودع الطبيعة لا تحرك شهواتها البهيمية وقال آخر ان الموسيقى اذا كان حاذقاً بصنعة حرك النفس نحو الفضائل وفي غيرها الرذائل وقال آخر حكى انه سمع فيلسوف نعمة القينات فقال لتليذه امض بنا نحو هذا الموسيقار لعله يفيدنا صورة شريفة فلما قرب منه سمع لحناً غير موزون ونعمة غير طيبة فقال لتليذه زعم اهل الكهانة ان صوت البوم يدل على موت انسان فان كان ما قالوه حقاً فصوت هذا الموسيقار يدل على موت البوم وقال آخر ان الموسيقى وان كان ليس بحيوان فهو لنا طيق فصيح يخبر عن اسرار النفوس وضمائر القلوب ولكن كلامه اعجمي يحتاج الى الترجمان لان الفاظها بسيطة ليس لها حروف تنعجم وقد انشدت ابيات بالفارسية تدل على تصديق قول هذا الفيلسوف فيما قالوه وهى هذه

دوست آن خوش بانك بر بط تو * خست آمد بکوشم آن تکبیر
را دی روبرا اوسدا ار * شکفت که سهر اندود جیر
تن او بر می رمان بدل اندوهی * وهمی مر کداری کاه کو بانیر
آن زبان آورد زبانش نه * که بجزما شقان کند تفسیر
کاه دیوانه را کند هشیار * کاه هشیار را دهد زنجیر

وقال آخر ان الموسيقى هو الترجمان عن الموسيقى والمعبر عنه فان كان جيبه العبارة عن المعاني ففهم معاني اسرار النفوس وما يخبر عن ضمائر القلوب والا فالتقصير منه يكون وقال آخر ان اصوات الموسيقار ونغماته وان كانت بسيطة ليس لها حروف معجم فان النفوس اليها اشد ميلاً ولها اسرع قبولاً لما كلة ما بينهما وذلك ان النفوس ايضاً حواهر بسيطة روحانية غير مركبة ونغمات الموسيقى كذللك الاشياء الى اشكالها اميل وقال آخر لا يفهم معاني نغمات الموسيقار ولطيف

هي من اجل تناسب اصباغها وحسن تاليف اجزائها وقال آخر انما تشخص
 اصباغ الباطن الى الوجوه الحسان لانها اثر من عالم النفس ولان عامة المراتب
 في هذا العالم غير حسان لما يعرض لها من الافات المشبهة اما في اصل
 التركيب او بعده بيا ذلك ان الصغار من المواليد يكونون الطف بنية واطرف
 شكلا وصورة اقرب عهدا من فراغ الصانع منها وهكذا ترى حسن البسات
 ورونقها في مبداء كونها قبل الافات العارضة لها من الهوام والبلل والفساد
 وقال آخر انما تشخص ابصار النفوس الجرية نحو المحاسن اشتياقا اليها لما بينهما من
 المجانسة لان هذا العالم من آثار النفس الكلية الفلكية وقال آخر ان وزن
 نقرات وتر الموسيقى و تناسب ما بينها ولذيد نعماتها تنسى النفوس الجزية بان حركات
 الافلاك والكواكب نضبات متناسبة مؤتملة لذيدة وقال آخر اذا تصورت رسوم
 المحسوسات الحسان في الانفس الجريئة صارت هي مشاكلة ومناسبة للنفس الكلية
 ومشتاقا نحوها وتمنية للقوق بها فاذا فارقت الهيكل الجسداني ارتفعت الى
 ملكوت السماء ولحقت بالملاء الاعلى وعند ذلك ايقنت بالبقاء وامنت من الفناء وجدت
 لذة العيش صفوا فقال قائل منهم ومنهم الملاء الاعلى فقال اهل السموات
 وسكان الافلاك فقال اني لهم السمع والنصوة فقال ان لم يكن في عالم الافلاك
 وسعة السموات من ارى تلك الحركات المسطمة وينظر الى تلك الاشخاص
 العاصلة وسمع تلك الدخات الازبداء الموزونة فتدملت الحكمه اذا شيا باطلا
 ومن المدومات المتفق عليه ان الحكماء ان الطبيعة لم تعمل شيئا باطلا لا فائدة
 فيه وقال آخر ان لم يكن في فضاء الافلاك وسعة السموات خلأ وسكان فهي
 اذا فقر خاوية وكيف يجوز في حكمة الماري جل شأنه ان يترك فضاء تلك الاذرك
 مع شرف جواهرها فارغا حاويا فقرأ لاخلأ في هناك وهو لم يترك قعور البحار المألحة
 المرة المظلمة فارغا حتى خلأ في قعرها احساس الحيوات من نواح السموات والحيات
 وغيرها ولم يترك جو هذا الهواء الرقيق حتى حاز له احساس الطيور تسبح فيه
 كما تسبح السموك والحيات في المياه ولم يترك بررى اليه سمة والنجم الوحلة
 والجبال الراسية حتى خلق فيها من السباع والوحوش ولم يترك ظلمات
 التراب واجسام البسات والنبات والثر حتى خلق فيها اجاس الهوام والحشرات
 وقال آخر ان اجناس هذه الحيوات التي في هذا العالم انما هي اشباح ومثالات

بيان اختلاف والأخلاق ورسله في الإسلام ورسله في الإسلام

في باب تيسر ورسله

في أبوابه في باب

ورسله في باب

طريقه في باب

رسائله في باب

الصفاء

خلال

وهو

في

حتى ربما وقع التكبر من الآخرين اذا لم يعرفوا مذهبهم ولا ما قصد نحوه والمثال في ذلك ما يحكى ان رجلا من اهل الوجود من المتصوفة سمع قاريا يقرأ يا ثيتها النفس المطمئنة ارجعي اربك راضية مرضية فاستعاد من القاري مرارا وجعل يقول كم اقول لها ارجعي فايس ترجع وتواجد وزعق وصعق صعقة فخرجت روحه وسمع آخر رجلا يقرأ فما جزاؤه انكنتم كاذبين قالوا جزاءه من وجد في رحله فهو جزاءه وه فاستعاد هاوز عق وصعق فخرجت روحه فقال اهل الوجود انما جل معنى قوله جزاءه من وجد في رحله فهو جزاءه ان المحبوب هو جزاء الحبيب لانه هو الموجود في رحله يعنون ان صورة المحبوب مصورة في نفس الحبيب ورسوم شكله منقوشة في همته فذلك جزاءه الا ترى يا اخي كيف حل معنى القول على مذهبهم ومقصده مع شهرة معنى الآية في الظاهر وآخر سمع قول القايل وهو يعني يقول قال الرسول خدا نزو فقلت تدرى ماذا تقول فاستغزه القول واللحن وتواجد وجعل يكرره ويجعل مكان التيسا نونا ويقول خدا نزو وحتى غشى عليه من شدة الفرح واللذة والسرور فلما افاق سئبل عن وجدته ثم كان فقال ذكرت قول الرسول محمد صلح ان اهل الجنة يزورون ربهم في كل يوم جمعة مرة ويروى في الخبر ان الذنمة يجدها اهل الجنة واطيب نغمة يسمعون مناجاة اسم الله الاعظم وهو العقل الكلي ذو الجلال والاکرام لمده بلا زمان والمنبعث عنه بزمان بامر الله جل وعز ذلك الباري جل ثناؤه وذلك قوله تعالى نحيثهم يوم يلقونه فيها سلام وآخر دعويهم ان الحمد لله رب العالمين ويقال ان موسى ع م لما سمع مناجاة ربه داخله من الفرح والسرور والذمة مالم يتمالك نفسه حتى طرب وترنم وصغر عنده بعد ذلك كل التفات والالخان والاصوات وقلقت الله ايها الاخ لفهم معاني هذه الاشارات العظيمة والاسرار الخفية وبلغت جلا غهاوا يا ناول جميع اخواننا حيث كانوا واين كانوا من البلاد انه رثوف بالعباد تمت الرسالة الموسيقى وتم يتامنها الجزء الاول من رسائل اخوان الصفا وخلصان الوفا والحمد لله جد الشاكرين وصلى الله على سيدنا محمد خاتم النبيين وعلى وصيه على افضل الوصيين وعلى عترتها الطاهرين الاثمة الهادين وسلم تسليمًا عليهم اجمعين حسبنا الله وانعم الوكيل الجزء الثاني فيه رسالة جغرافيا ورسالة النسب العندية ورسالة في الضائع العلية ورسالة في ضائع العملية ورسالة في

[illegible]

الرسالة الخامسة من الرياضيات في جغرافيا يعني صورة الارض والاقاليم
في تهذيب النفس واصلاح الاخلاق

بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستقي

الحمد لله وسلام على عباده الذين اصطفى الله خير اما يشركون اعلم ايها الاخ
ايذك الله وايانا بروح منه من اجل ان مذهب اخواننا ايدهم الله وايانا
بروح منه هو النظر في جميع الموجودات والبحث عن مباديها وعن علة وجود
انها وعن مراتب نظمها والكشف عن كيفية ارتباط معلولاتها بعلاها باذن
باريها الذي هو معل علة العلل ومبدع المبدعات لامن شئ جل ثناءه احتجنا
ان نذكر بعد فراغنا من رسالة الموسيقى في هذه الرسالة حال الارض وكيفية
صورتها وسبب وقوفها في مركز العالم وذلك ان المعرفة بحالها وبكيفية وقوفها
في الهواء من العلوم الشريفة لان وقوف اجسامنا عليها ومنها بدو كون اجسادنا
ونشوءها ومادة بقائها واليهاعودها عند مفارقتها نفوسها وايضا فان النظر في
هذا العلم يكون سبيبا لترقيهم تفوقنا الى عالم الافلاك التسعة وهو فلك
البروج والمحيط بها الى هاهنا وهي مسكن العلين وكثرة جولان افكارنا في محل
الروحانيين وكثرة جولان افكارنا في عالم الافلاك يكون سبيبا لاتباء نفوسنا من نوم
العلة ورقدة الجهالة ويدعوها ذلك الى الانبعاث من عالم الكون والفساد الى
عالم البقاء والدوام ويرغبنا في الرحلة من عالم الاجسام وجوار الشياطين الى
عالم الارواح وجوار ملائكة المقربين وقد ذكرنا في هذه الرسالة طريقا من كيفية
صورة الارض وصفة الربع المسكون وما فيه من الاقاليم السبعة وما في الاقاليم
من البحار والجبال والبراري والانهار والمدن اكون طريقا للبتدين بالنظر في علم
الهيئة وتركيب الافلاك وطوالع البروج ودوران الكواكب ويقرب تصورها
في افكار المتعلمين ويسهل تاملها للتفكرين في ملكوت السموات والارض الذين
يقولون ربنا ما خلقت هذا باطلا سبحانه لك تساعذاب النار وفي الارض آيات للموقنين

ولما كان اجزاء الماء اخف من اجزاء الارض وقف الماء حول الارض ولمّا كانت
اجزاء الهواء اخف من اجزاء الماء صار فوق الماء والنار لما كانت اجزأها اخف
من اجزاء الهواء صارت في العلوم بما يلي فلك القمر والوجه الرابع ما قبل في ان
سبب وقوف الارض في وسط الهواء هو خصوصية الموضع اللائق بها وذلك
ان البارئ تبارك وتعالى جعل لكل جسم من الاجسام الكليات يعني النار والهواء
والماء والارض موضعاً مخصوصاً هو البقي الموضع به وهكذا القمر وعطارد
واذهرة والشمس والرياح والمشتري وجعل لكل واحد منها موضعاً مخصوص
في فلكه هو ثابت فيه والفلك يدبره معه وهذا القول اشبه الاقاول بالحق
لان هذه العلة مستمرة في ترتيب الافلاك السبعة والكواكب الثابتة والسيارة
والاركان الاربعة اعني النار والهواء والماء والارض وذلك ان الله تعالى
وتبارك بواجب حكمته جعل لكل موجود من الموجودات موضعاً يختص به
دون سائر المواضع اورتبة معلومة هو البقي به كما ذكرنا قبل هذه وعليه دل قول
الله تعالى وما منّا الا له مقام معلوم هو انما نحن الصافون وانما نحن المسجونون يعني
به ملكة الله المقربين في السموات السبع وما فوقها من دون سائر المراتب (فصل)
في صفة سطح الارض وقسمتها ارباعاً فنقول اعلم ايها الاخ ان سطح الارض
نصفها مغطى بماء البحر الاعظم المحيط والنصف الاخر مكشوف ناتي من الماء يقف
مرتفعاً والمثال في ذلك كبيضة غائصة في الماء نصفها في الماء والنصف الاخر مكشوف
ناتي من الماء ومن هذا النصف الناتي المكشوف نصف منه خراب بما يلي الجنوب
من خط الاستواء والنصف الاخر هو المجرور الربع المسكون بما يلي الشمال من خط
الاستواء وخط الاستواء هو خط مستقيم متوهم ابتداءه من المشرق الى المغرب
وهو على وسط الارض تحت مدار راس برج الحمل وكل بلد على ذلك الخط
قاليل والنهار ابد اهنالك متساويان والقطبان هناك ملازمان للاقوين اجد هما
بما يلي مدار راس سهيل في الجنوب والاخر في ناحية الشمال بما يلي مدار الجدى

ونظر في علم الهيئه تبين له ان الامر بخلاف ماتوهم قبل ثم اعلم ان اسفل
السافلين بالحقيقة هو نقطة وهمية في عمق الارض على نصف قطرها وهو
الذي يسمى مركز العالم وهو عمق باطنها مما يلي مركزها من اى جانب كان الارض
لان مركز الارض هو اسفل سافلين فاما سطحها الظاهر المماس للهواء
وسطح البحار من جميع الجهات فهو الفوق والهواء المحيط هو فوق الارض ايضا
من جميع الجهات وفلك القمر فوق الهواء وفلك عطارد فوق فلك القمر وعلى
هذا القياس ساير الافلاك كل واحد فوق الاخر الى الفلك التاسع الذي
هو فوق كل فوق وهو اعلى عليين ومقابله مركز الارض الذي هو اسفل السافلين
(واعلم) يا اخي ان الانسان اى موضع وقف على سطح الارض من شرقها
او غربها او جنوبها او شمالها او من ذلك الجانب او من الجانب فوقه
حيث كان ابدى يكون فوق الارض ورأسه الى فوق مما يلي السماء ورجلاه اسفل
مما يلي مركز الارض وهو يرى من السماء ابد انصفها والنصف الاخر تستره عنه
حدبة الارض فاذا انتقل الانسان من ذلك الموضع الى الموضع الاخر ظهر له من
السماء مقدار ما خفي عنه من الجهة الاخرى بذلك المقدار بكل تسعة عشر فرسخا
درجة وكل فرسخ ثلاثة اميال كل ميل اربعة الف ذراع كل ذراع ثمان قبضات
كل قبضة اربع اصابع كل اصبع ستة شعيرات (فصل) في ذكر سبب وقوف
الارض في وسط الهواء فنقول اعلم ان سبب وقوف الارض في وسط الهواء
ففيه اربعة اقويل منها ما قيل ان سبب وقوفها هو جذب الفلك لها من جميع
الجهات بالسوية فوجب لها الوقوف في الوسط لما تساوى قوة الجذب من جميع
الجهات ومنها ما قيل انه دفع الفلك لها من كل الجهات مثل ذلك فوجت لها
الوقوف في الوسط لما تساوى قوة الدفع من جميع الجهات ومنها ما قيل ان سبب
وقوفها في الوسط هو جذب المركز لها بجميع اجزائها من جميع الجهات الى
الوسط لانه لما كان مركز الارض مركز الفلك ايضا وهو مغناطيس الانتقال يعنى
مركز العالم واجزاء الارض لما كانت ثقيلة فالتحذبت الى المركز وسبق جزء
واحد وحصل في المركز وقف باقى الاجزاء حولها يعنى خول النقطة يطلب كل
جزء منها للمركز فنسارت الارض بجميع اجزائها كرة واحدة بذلك السبب

من البحر المحيط وكلها مالحة وفي هذا الربع ايضا مقدار مائتي جبل طول منها ما طوله
من عشرين فرسخا الى مائة فرسخ الى الف فرسخ وهي مختلفة لوان
راسخة في الارض اصولها وشامخة في الهواء فروعها ممتدة من المشرق
الى المغرب او من الجنوب الى الشمال ومنها ما يتكبد في الجهات ومنها ما بين
العرمان والمدن والقرى ومنها ما هو في الجرائر والبحار ومنها ما هو في البراري
والقفار وفي هذا الربع ايضا مقدار مائتين واربعين نهرا اطوالها فيها ما طوله من
عشرين فرسخ الى مائة فرسخ الى الف فرسخ ومنها ما يجري من المشرق
الى المغرب ومنها ما يجري من الشمال الى الجنوب ومنها ما يجري من الجنوب الى
الشمال ومنها ما يتكبد من هذه الجهات وكل هذه الانهار يتدفق جريانها من
الجبال وينتهي الى البحار اول البطائح والبحيرات وفي مرها تنقي المدن والقرى
والسواغات والمزارع وما يفضل من مائها ينصب الى البحار ويختلط بالماء الملح
ويدق ويذوب ويلطف ويتصاعد في الهواء بخار او يتراكم منها الغيوم وتسوقها
الرياح الى رؤس الجبال والبراري وتطر هناك وتجري في الاودية والانهار
وتسقى البلاد ويرجع ما يفضل الى البحار من الراس وذلك دأبها في الشتاء
والصيف ذلك تقدير العزيز العليم وفي هذا الربع سبعة اقاليم تحتوي على
نحو سبعة عشر الف مدينة كبار يملك كل واحد نحو الف ملك كل هذا في ربع واحد
من بسيط الارض واما ثلثة ارباعها الباقية فصكها غير هذه **فصل** في صفة
الاقاليم السبعة فنقول اعلم ان الاقاليم وهي سبعة اقسام خفيت في الربع
المسكون من الارض كما مثلنا في الفصل الذي فوق هذا وكل اقليم منها
كانه بساط مفروش قد مد من المشرق الى المغرب طوله وعرضه من
الجنوب الى الشمال وهي مختلفة الطول والعرض فاطولها واعرضها الاقليم الاول
وذلك ان طوله من المغرب الى المشرق نحو من ثلثة آلاف فرسخ وعرضه من
الجنوب الى الشمال نحو من مائة وخمسين فرسخا واعرضها ضولا وعرضا الاقليم
السابع وذلك ان طوله من المشرق الى المغرب نحو من الف فرسخ وحجماته
وعرضه من الجنوب الى الشمال نحو من سبعين فرسخا فاما سائر الاقاليم ففي ما بينهما
من الطول والعرض زائد او ناقص على قياس ذلك واعلم ان الاقاليم ليست اقسامها
طبيعية ولكن خلوط وهمية وضعتها الملوك الاولون الذين طافوا الربع المسكون

كرة الارض

منه من

الخط
من
المرکز

لاقليم الاول طوله من المشرق الى المغرب نحو ٣٠٧٠ فرسخ وعرضه

من الجنوب الى الشمال نحو ٢٥٠

الاقليم الثاني طوله ٢٩٠٠ وعرضه ١٣٣

الاقليم الثالث طوله وعرضه ١١٧

الاقليم الرابع طوله ٦٠٠ وعرضه ١٠٠

الاقليم الخامس طوله ١١٧ وعرضه ٩٣

الاقليم السادس طوله ٣٣٩ وعرضه ٦٦

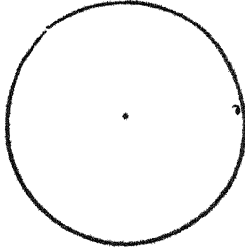
الاقليم السابع طوله ١٥٠٠ وعرضه ٧٠

شمال

صفة الربع المسكون من الارض ثم اعلم ان في هذا الربع الشمالى المسكون سبعة
ابحر كبار في كل بحر منها عدة جزائر وتكسیر كل جزيرة منها من عشرين فرسخا
الى مائتى فرسخ الى الف فرسخ فنها بحر الروم وفيه نحو من خمسين جزيرة ومنها
بحر الصقالبة وفيه نحو من ثلاثين جزيرة ومنها بحر جرجان وفيه خمس جزائر
ومنها بحر القلزم وفيه خمسة عشر جزيرة ومنها بحر فارس وفيه سبع جزائر
ومنها بحر الهند وفيه نحو من الف جزيرة ومنها بحر الصين وفيه نحو مائتى
جزيرة وفي جميع هذا الربع المسكون ايضا خمس عشرة بحيرة صغيرة تكسیر كل
واحد منها من عشرين فرسخا الى مائة فرسخ الى الف فرسخ فنها مالج ومنها
مذهب فاما بحر المغرب وبحر باجوج وماجوج وبحر الزنج وبحر الاخضر وبحر المحيط
مخارجة من هذا الربع المسكون وكل واحد من هذه البحار فانه شعبة وخارج

ففي العمرو قرب الاجل وجاءت سكرة الموت التي هي مفارقة النفس الجسد ثم
خرج من هذه الدار جاهلا لم يعرف صورتها ولم يعتبر في آلايات التي في
آفاقها ولا اعتبر حالات موجوداتها ولا تأمل الامور المحسوسة التي شاهد فيها فقلوبهم
كثل قوم دخلوا الى مدينة ملك عظيم قال رحيم قديسها بحكمة واعدها
طرائف صنعتها التي يقصر الوصف عنها الا بالمشاهدة لها وصنع فيها ما ائده
قوتها للواردين اليها وزاد الراحلين منها ثم دعا عبده الى حضرته ليخبروه
بكرامته وامرهم بالورود الى تلك المدينة في طريقهم لينظروا فيها ويتصوروا
ما فيها ويتفكروا في عجائب مصنوعاتنا ويعتبروا بعرايب مصوراتنا التي وصوا
بها نفوسهم فتصيروا يرونها ومعرفتها حكما اخيرا فضلا فيصلون الى حضرته
ويستحقون كرامته فوردوا هؤلاء القوم ليلة فباتوا طول ليلهم مشغولين بالاكل
والشرب واللعب والسهو ثم خرجوا منها متحيرين لا يدرون من اي باب دخلوا
ولا من اي باب خرجوا ولا رأوا فيها شيئا مما فيها من آثار حكمته وغرائب صنعته
ولا انتفعوا بشيء اكثر من الاكل والشرب وتنعهم تلك الليلة حسب همهم
الدنية فهكذا حكم ابنا الدنيا الواردين اليها الجاهلين الماكثين فيها متحيرين
الراحلين عنها مكرهين المنكرين امره الاخرة كما قال الله تعالى ومن كان في هذه اعمى
فهو في الاخرة اعمى واضل سبيلا وقال ذوالهم صم بكم عى فهم لا يعقلون يعنى
امر الاخرة فاعينك ايها الاخ ايدك الله وايانا بروح منه ان تكون منهم بل كن
من الذين مدحهم الله تعالى فقال تلك الدار الاخرة نجعلها للذين لا يريدون
علوا في الارض ولا فسادا والعاقبة للمتقين وحكي قولهم لما تخي ابشاء الدنيا
حين قالوا يا ليت لنا مثل ما اوتي قارن انه لذو حظ عظيم وقال الذين اوتوا العلم
بحقيقة امر الاخرة ويلكم ثواب الله خير لمن امن وعمل صالحا ولا يلقاها الا الصابرون
وقال الله ايها الاخ البار الرحيم للسعد اذ وهداك للرشاد واد قد فرغت من ذكر
الارض ووصفنا ربها المسكون فزيدان تذكر الاقاليم السبعة ونين حدودها
طولا وعرضا وما في كل اقليم من البلدان الكبار والجمال والانهار الضوال (فقول)
اعلم ايها الاخ البار الرحيم ايدك الله وايانا بروح من ان حدود الاقاليم تعتبر
بساعات النهار وتفاوت الزيادة فيها ويبان ذلك انه اذا كانت الشمس في اول
برج الحمل فان طول الليل والنهار وساعاتهما تتساوى في هذه الاقاليم كلها فاذا

من الارض ليعلم بها حدود البلدان والممالك والمسالك مثل الاسكندر الرومي
اليوناني وتبع الحميري وافريدون النبطي وازدشير بن بابكان الفارسي وسليمان
بن داود عليهما السلام الاسرائيلي وغيرهم من الملوك فامثلة ارباعها الباقية فنعنتها
من سلوكها الجبال الشامخة والمسالك الصعبة والبحار الزاخرة والاهوية المتغيرة
المفرطة التغير من الحر والبرد والظلمة في مثل ناحية الشمال تحت مدار الجدي
فان البرد هناك مفرط جد الان ستة اشهر الشتاء هناك يكون ليلا كله فيظلم الهواء
ظلمة شديدة وتجمد المياه لشدة البرد وي تلف النبات والحيوان وفي مقابلة هذا
الموضع من ناحية الجنوب تحت مدار سهيل يكون فيها نهار اكله ستة اشهر صيفا
فيحمى الهواء ويصير ناور اسوم ما فيحرق الحيوان والنبات من شدة الحر فلا يمكن هناك
السلوك فيها فاما ناحية المغرب فيمنع البحر المحيط السلوك فيها فيه لتلاطم امواجه
وشدة ظلمته واما ناحية المشرق فيمنع السلوك هناك الجبال الشامخة فاذا تأملت وجدت
الناس محصورين في الربع المسكون من الارض وليس لهم علم بثلاثة ارباعها الباقية



واعلم ان الارض بجميع ما عليها من
الجبال والبحار بالنسبة الى سعة
الافلاك ما هي الا كالنقطة في الدائرة
وذلك ان في الفلك الفاتسعة
وعشرون كوكبا اصغر كوكب منها
مثل الارض بثمانى عشر مرة

واكبرها مائة وتسعة مرات ولشدة البعد وسعة الافلاك ترى
كانها درر منشور على بساط ازرق فاذا فكر الانسان في هذه العظمة تبين
له حكم الصانع جلت قدرته وعظم شأنه فينتبه نفسه من نوم الغفلة ورقدة
الجهالة ويعلم انه ما خلق هذه الاشياء الا لامر عظيم واليه اشار بقوله تعالى ما خلقنا
السموات والارض وما بينهما الا بالحق ﴿ فصل ﴾ ثم اعلم ان من دخل الله نيا
وعاش فيها زامانا طويلا مشغولا بالاكل والشرب والنكاح دأبا في طلب
الشهوات والحرص على جمع المال والاثاث واتخاذ البنيان وعمارات العقارات
وطلب الرياسة متمنيا للخلود فيها تاركا لطلب العلم غافلا عن معرفة حقائق
الاشياء مهمل لا يابضه النفس متواني في الاستعداد لدار الآخرة والرحلة اليها حتى اذا

الاقليم الاول لرحل وطوله من المشرق الى المغرب ٩٠٠٠ ميلا و ٣٠٠٠ فرسخا
 وعرضه من الجنوب الى الشمال ٤٤٠ ميلا و ١٤٦ فرسخا وحده الاول بمابلي
 خط الاستواء حيث يكون ارتفاع القطب الشمالي ثلاث عشرة درجة غير ربع
 وساعات نهاره الاطول اثني عشرة ساعة ونصف وربع ووسطه
 حيث يكون ارتفاع القطب عن الافق ست عشرة درجة والمئى درجة
 وساعات نهاره الاطول ثلث عشرة ساعة وحده الثاني حيث يكون ارتفاع
 القطب الشمالي عشرين درجة ونصف وطول نهاره الاطول ثلاث عشرة ساعة
 وربع وفي هذا الاقليم من الجبال الطوال نحو من عشرين حالا منها ما طوله من
 عشرين فرسخا الى مائة فرسخ الى الف فرسخ وفيه ايضا مائة دارلند من بهراطو الا
 منها ما طوله من عشرين فرسخا الى مائة فرسخ الى الف فرسخ وفيه ايضا من المدن
 المعروفة الكبار نجوم من خمسين مدينة وابتدا هذا الاقليم من المشرق عن شمال
 جزيرة الياقوت فير على بلاد الصين بمابلي الجنوب ثم يمر على شمال بلاد سرديب
 ثم يمر على وسط بلاد الهند ثم يمر على بلاد السند ثم يتطاع بحر فارس مابلي جنوب
 بلاد عمان ثم يمر على وسط بلاد الشمر ثم يمر على بلاد وسط اليمن ثم يقطع بحر
 القلزم هناك و يمر على وسط بلاد الحبشة ويقطع نيل مصر هناك ثم يمر على بلاد
 النوبة ثم يمر على وسط البر وبلاد اليواالى ثم يمر على جنوب بلاد مرطاة وينتهي
 الى المغرب وطامة اهل هذه البلدان سود البشرة (اسماء المدن الكبار) التي في
 هذا الاقليم وهى كل مدينة عرضها من ثلاث عشرة درجة الى عشرين
 درجة اولها بمابلي المشرق

و العرض

الطول

اسماء المدن

سارت الشمس في درجات برج الحمل والثور والجوزأ اختلفت ساعات نهار كل اقليم حتى اذا بلغت آخر الجوزاء الذي هو اول السرطان صار طول النهار في وسط الاقليم الاول ثلث عشرة ساعة وفي وسط الاقليم الثاني ثلث عشرة ونصف وفي وسط الاقليم الثالث اربع عشرة وفي وسط الاقليم الرابع اربع عشرة ونصف وفي وسط الاقليم الخامس خمس عشرة وفي وسط الاقليم السادس خمس عشرة ونصف وفي وسط الاقليم السابع ست عشرة سواء في المواضع التي عرضها ستة وستون درجة وما زاد الى تسعين درجة يصير نهارا كله وشرح كيفيةها طويل مذكور في المجسطي (واعلم) بان معنى طول كل بلد ومدينة هو بعد هامن اقصى المغرب ومعنى عرضها هو بعد هامن خط الاستواء وخط الاستواء هو الموضع الذي يكون الليل والنهار هناك ابدامساويين فكل مدينة على ذلك الخط فلا عرض لها وكل مدينة في اقصى المغرب فلا طول لها ايضا ومن اقصى المغرب الى المشرق مائة وثمانون درجة مقدار كل درجة تسعة عشر فرسخا فكل مدينة طولها تسعون درجة فهي في وسط من المشرق والمغرب وما كان اكثر فهي الى المشرق اقرب وما كان اقل فهي الى المغرب اقرب وكل مدينتين احدهما اكثر طولاً وعرضاً فهي الى المشرق والشمال اقرب من الاخرى والتفاوت الذي يكون بينهما في العوض كل درجة تسعة عشر فرسخا بالتقريب واما تفاوتهما في الطول فمختلف فا كان مهاب على خط الاستواء فكل درجة في الطول تسعة عشر فرسخا وما كان في الاقليم الاول فكل درجة سبعة عشر فرسخا وفي الثاني كل درجة خمسة عشر فرسخا وفي الثالث كل درجة ثلثة عشر فرسخا وفي الرابع كل درجة عشرة فراسخ وفي الخامس كل درجة سبعة فراسخ وفي السادس كل درجة خمسة فراسخ وفي السابع كل درجة ثلثة فراسخ

فصل في اسماء البلدان والمدن الكبار التي ليست في الاقاليم السبعة وهي كل مدينة عرضها اقل من اثني عشرة درجة مما يلي خط الاستواء اولها

مما يلي المشرق

العرض

الطول

اسماء المدن

الاقليم الثانى للمشرق وطوله من المشرق الى المغرب ٨٦٧٧ ميلا
 من الجنوب الى الشمال ٤٠٠ ميلا وحده الاول بمائلى اقليم ز
 يكون ارتفاع القطب عشرين درجة ونصف وطول نهاره الاطول ثلاث
 ساعة وربع ووسطه حيث يكون ارتفاع القطب اربعاً وعشرين درج
 دقائق ونهاره الاطول ثلاث عشرة ساعة ونصف وحده الثانى -
 ارتفاع القطب عن الافق سبعاً وعشرين درجة ونصف ونهاره الا
 عشرة ساعة ونصف وربع ساعة وفي هذا الاقليم من الجبال الطو
 سبعة وعشرين جبلا ومن الانهار الطوال مثل ذلك ومن المدن المعر
 نحو من خمسين مدينة وابتدأ هذا الاقليم من المشرق فيمر على وسط بلا

ثم يمر على بلاد الترك ثم إلى الجنوب وشمال بلاد الهند ثم إلى شمال بلاد
بلخ ويأمنان ثم يمر على شمال بلاد كابل ثم يمر على وسط بلاد سغستان ثم
على وسط بلاد كرمان ثم يمر على بلاد هرس وحورستان ثم يمر على وسط بلاد طبرستان
ثم يمر على وسط بلاد ربيعة وديار بكر ثم يمر على جنوب بلاد مصر وشمال بلاد
الشام ويمر على وسط بحر الروم وحزيرة قبرص ثم يمر على بلاد صقلية ويمر في البحر
على شمال بلاد مصر والاسكندرية وشمال بلاد حمر مارعي وبلاد اندلسية وبلاد
القبر وان وبلاد طنجة وينتهي إلى بحر العرب وأكثر أهل هذه الأماكن منهم
ما بين السرة والبياض وهذا الاقليم هو اقليم الهند واما وسط الاقليم
ثلاثة منها جنوبية وثلاثة منها شمالية وهو ايضا في خمسة اجزاء منهم واهل
هذا الاقليم اعدل الناس طباعا واخلاقا ثم بعده اهل لافانير من عن حدية
اعنى الثالث والخامس فاما الاقليم البقية ههنا فيقعون عن سبعة لافانير
لان صورهم سمجة واخلاقهم وحشة مثل الزنح والحشة وانزل لافانير هم في
الاقليم الاول والثاني وكذلك الامم الذين هم في لافانير السادس والسابع
ياجوج وماجوج والبلغرو والصقالية واما الهم اسم الناس التي في هذا الاقليم
وهي كل مدينة عرضها من ثلث وثلاثين درجة الى تسعين وثمانين درجة

اسماء المدن

تسموا

تعرض

الاقليم الخامس للزهرة وطوله من المشرق الى المغرب ٤٠٠٠ ميلا وعرضه من

درجة وخمسين دقيقة ونهاره الاطول خمس عشرة ساعة ونصف وفي هذا
الاقليم من الجبال الطوال نحو من عشرين جبلا ومن الاله بطور نحو من اربعين
وثلاثين نهرا ومن المدن المعروفة الكبرى نحو من سبعين قرية وتكون من مدينتي
على شمال بلاد باجوح ثم يمر على بلاد خمسة عشر على بلاد سبعين ثم يمر على
وسط بلاد خاقان وجنوب بلاد كيمال ثم يمر وسط بلاد سبعة عشر ثم يمر على
شمال بلاد الصفد وماوراء النهر ثم يمر على وسط بلاد خوارزم ثم يمر على شمال
بلاد جرجان وطبرستان والديلم وكيلان ويتنوع نحو من ستين قرية على وسط
بلاد اذربيجان ثم يمر على وسط بلاد ارمينية وعلانية ثم يمر على شمال بلاد
ير على شمال قسطنطينية ثم يمر على وسط بلاد مقدونية ثم يمر على وسط بلاد
اقلية مائلي الشمال ويمر على جنوب بحر ارمينية ثم يمر على شمال بلاد
والاندلس وينتهي الى بحر المغرب واكثر اهل هذه المدن اهل مدينة
والبياض (اسماء المدن) التي في هذا الاقليم وهي مدينتي عرصة من مدينتي
واربعين درجة وثلاثين دقيقة الى سبع واربعين درجة وخمس عشرة دقيقة
اولها مائلي المشرق

اسماء المدن	المدن	المدن

الاقليم السابع للشمس وطوله من المشرق الى المغرب ٥٤٠ درجعا واربعة من
الجنوب الى الشمال ٢٠٠ ميلا وحده من سبع واربعين درجة واربعة الى خمسين
درجة ونصف ووسطه حيث يكون ارتفاع القطب عن الافق ثمان واربعين

الجنوب الى الشمال ٢٤٠ ميلا وحده من تسع وثلثين درجة الى ثلاث واربعين درجة ونصف ووسطه من حيث يكون ارتفاع القطب احدى واربعين درجة وثلثا ونهاره الاطول خمس عشرة ساعة سوا وفي هذا الاقليم من الجبال الطوال نحو من ثلثين جبلا ومن الانهار الطوال نحو من خمسة عشر نهرا ومن المدن المعروفة الكبار نحو من مائتي مدينة وابتداءه من المشرق فيمر على وسط بلاد ياجوج وماجوج ثم يمر على وسط بلاد الترك ثم يمر على بلاد فرغانة وبلاد اسبجان ثم يمر على وسط بلاد الصفد وماورا النهر ثم يقطع جيحون ويمر على وسط بلاد خراسان ثم يمر على وسط بلاد سبستان وكرمان ثم يمر على شمال بلاد فارس ووسط بلاد الاري والمهين ثم يمر على شمال بلاد العراق وجنوب بلاد اذربيجان ثم يمر على وسط بلاد ارمينية وشمال بلاد النغر ثم يمر على وسط بلاد الروم ويفتح خليج قسطنطينة هناك ويمر على شمال بحر الروم وجزيرة برقان ووسط بلاد رومية ويمر على جنوب هيكال الزهرة ثم يمر على وسط الاندلس وينتهي الى بحر المغرب واكثر اهل هذه البلدان بيض البشرة اسماء المدن التي في هذا الاقليم وهي كل مدينة عرضها من تسع وثلثين درجة الى ثلث واربعين درجة وثلثين دقيقة

اسماء المدن	الطول	العرض

الاقليم السادس لعطارد ووطوله من المشرق الى المغرب ٧٠٠٠ ميلا و ٩٤٠ فرسخا وعرضه من الجنوب الى الشمال ٢٠٠ ميلا وحده من ثلث واربعين درجة ونصف الى سبع واربعين درجة وربع ووسطه حيث يكون ارتفاع القطب خمسة واربعين

وكما ينقص من احد هما زاد في الاخر بذكر المقدار حتى اذا تناهيا الى غاياتهما
في الزيادة والنقصان ابتدئ النقص في الذي تناهى في الزيادة وابتدى
الزيادة في الذي تناهى في النقصان ولا يزال هكذا الى ان يتساويا
في مقدارهما ثم يتجاوزان على حالتهما الى ان يتناهما في امرهما من الزيادة والنقصان
وكما تناهى احدهما في الزيادة ظهرت قوته وكثرت افعاله في العالم وخفي قوة
ضده وقلت افعاله فهكذا حكم الزمان في دولة اهل الخير ودولة اهل الشر تارة
تكون الدولة والقوة وظهور الافعال في العالم لاهل الخير وتارة تكون الدولة
والقوة وظهور الافعال في العلم لاهل الشرك كما ذكر الله عز وجل وتلك الايام
نداولها بين الناس وما يعقلها الا العالمون وقد ترى ايها الاخ البار الرحيم ايديك
الله وايانا بروح منه انه قد تناهت دولة اهل الشر وظهرت قوتهم وكثرت افعالهم
في العالم في هذا الزمان وليس بعد التناهي في الزيادة الا الانحطاط والنقصان
(واعلم) بان الدولة والملك لا ينتقلان في كل دهر وزمان ودور وقران من امة الى
امة ومن اهل بيت الى اهل بيت ومن بلد الى بلد (واعلم) يا اخي بان دولة اهل الخير
يبتدئ اولها من قوم علماء حكماء اخيار وفضلاء يجتمعون على راي ولحد
ويتفقون على دين واحد ومذهب واحد ويعقدون بينهم عهدا وميثاقا ان لا يتخاذلوا
ولا يتقاعدوا وعن نصرة بعضهم بعضا ويكونوا كرجل واحد في جميع امورهم
وكنفس واحدة في جميع تدبيرهم في ما يقصدون من نصرة الدين وطلب الآخرة
لا يتبعون سوى وجه الله ورضوانه جزأ ولا شكور أفهل لك ايها الاخ البار الرحيم
ايديك الله وايانا بروح منه بان ترغب في صحبة اخوانك نصحاء واصدقاء لك
اخيار فضلاء هذه صفتهم بان تقصد مقصدهم وتخلق باخلاقهم وتنظر في علومهم
لتعرف مناهجهم وتكون لهم رفقهم بمغازيهم لا يسهم السؤل ولا هم يحزنون وفقك
الله ايها الاخ مع اخواننا للصواب بفضلته ومنه ورحمته

انه ولي ذلك والقادر عليه

تمت

رسالة الجغرافيه وتلوهها رسالة النسبة العددية والهندسية والحمد لله رب العالمين
وصلى الله على رسوله سيدنا محمد وآله الطيبين الطاهرين